

مَوْسُوعَةُ الْأَطْفَالِ الْعِلْمِيَّةُ



موسوعة الأبطال العالمية





Copyright © Western Publishing Company Inc.

جميع الحقوق محفوظة

الاهلية للنشر والتوزيع

بيروت ١٩٨٠

بيروت ، الحمراء ، بناية الدورادو ، هاتف ٣٥٤١٥٧/٣٥٤١٥٦ ص.ب. ١١٣٥٤٣٣

موسوعة الأطفال العالمية



الاهلية للنشر والتوزيع



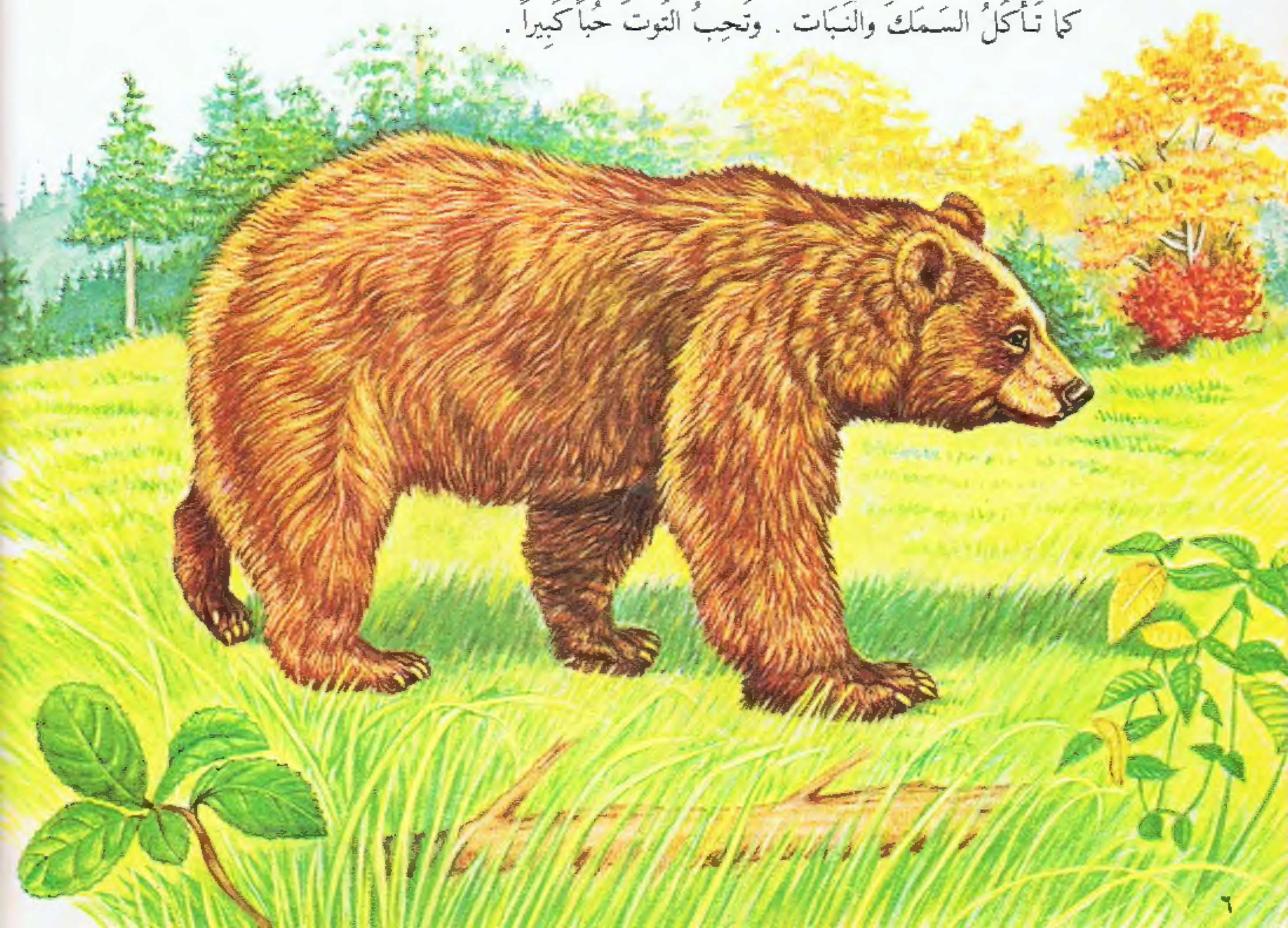
مَاهِيَّ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبَوْنَةِ؟

تَالِيْفُ جَنْفِرْدَايْتِ
رَسُوْمُ آنْ بَرْوَسْتَرِ



هَذَا دُبٌّ .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ ،
عَلَى جِسْمِهِ فَرٌّ ،
وَأُنثَاهُ تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا .

الدُّبُّ يَسْتَكِينُ وَيَنَامُ فِي الشِّتَاءِ .
تَأْكُلُ الدَّبَّةُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةَ الْأَصْغَرَ مِنْهَا ،
كَمَا تَأْكُلُ السَّمَكَ وَالنَّبَاتَ . وَتُحِبُّ التُّوتَ حُبًّا كَبِيرًا .





الدب الاميركي

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ مِنَ الدُّبِّ.



الدب القطبي

هَذَا ظَرْبَانٌ .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
عَلَى جِسْمِهِ فَرَّو ،
وَتُرَضِّعُ أُنثَاهُ أَطْفَالَهَا .
يَخْرُجُ الظَّرْبَانُ لِلصَّيْدِ فِي اللَّيْلِ .
يَأْكُلُ الْحَشَرَاتِ وَالْجُرْذَانَ وَالسَّحَالَى وَالْحَيَّاتِ .
الظَّرْبَانُ مِنْ فَصِيلَةِ ابْنِ عُرْسٍ .
وَتَضُمُّ هَذِهِ الْفَصِيلَةُ حَيَوَانَاتٍ مُتَعَدِّدَةً .



كلب البحر



نمس



ابن عرس



الكلبُ حيوانٌ لبونٌ
على جسمه فروٌ ،
وتُرضعُ أنثاهُ أطفالها .
تأكلُ الكلابُ اللحومَ .
هناك حيواناتٌ لبونةٌ كثيرةٌ تُشبهُ الكلابَ .





ذئب اميركي



ذئب



ثعلب رمادي



ثعلب أحمر

هَذِهِ قِطَّةٌ مَعَ صِغَارِهَا .
الْقِطَّةُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ ،
عَلَى جِسْمِهَا فُرُوفٌ
وَتُرْضِعُ أَطْفَالَهَا .
لِلْقِطَّةِ قَدَمٌ كَالْخُفِّ سَمِيكَةٌ
فِيهَا مَخَالِبٌ حَادَّةٌ .
إِنَّهَا مِنْ أَكَلَةِ اللَّحُومِ
وَلَهَا أَسْنَانٌ قَاطِعَةٌ .



تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْقِطَاطِ .

بوما
(سبع الجبل)

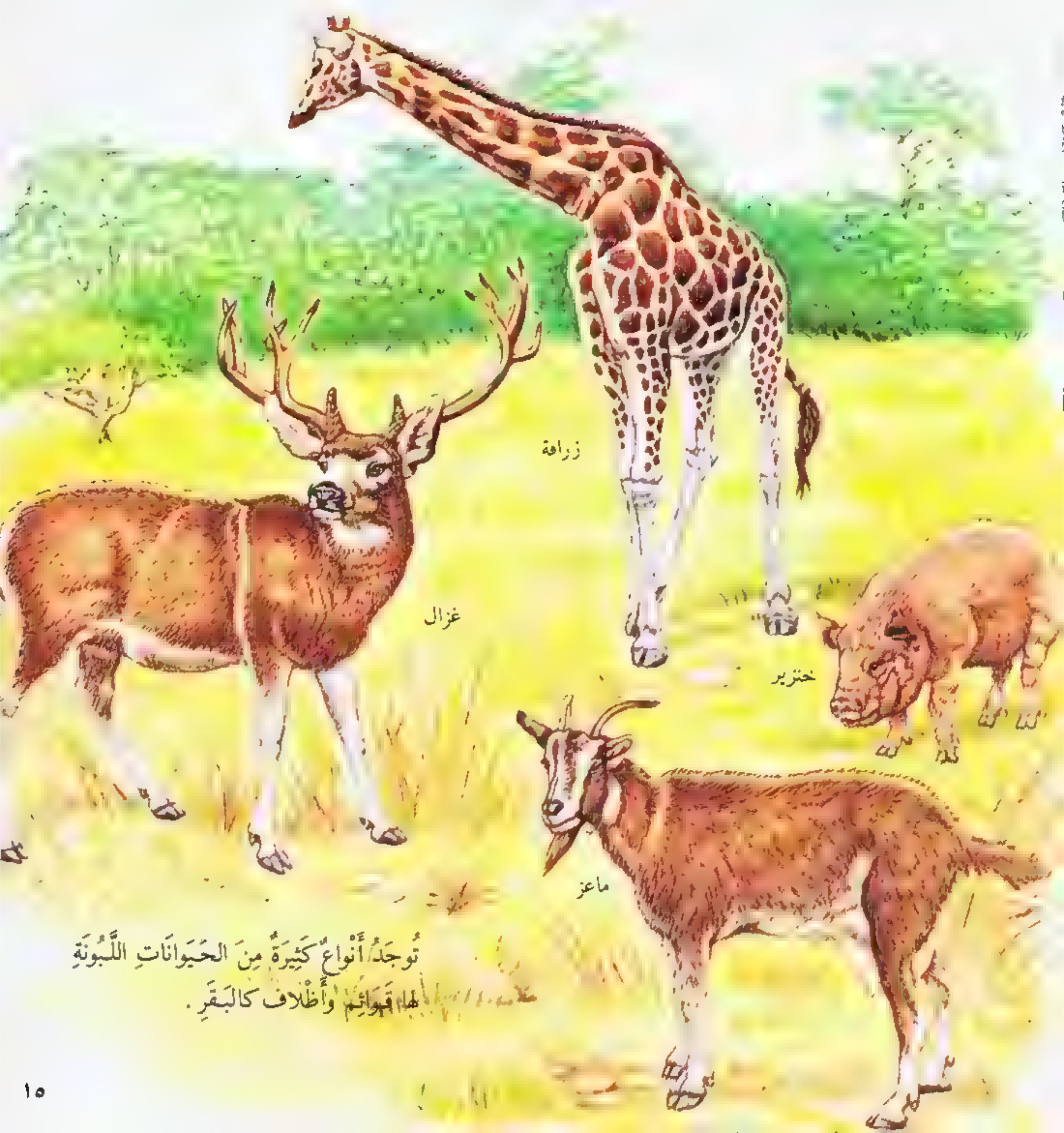
فهد

أسد

نمر

هَذِهِ بَقْرَةٌ
إِنَّهَا حَيَوَانٌ لَبُونٌ .
الْبَقْرَةُ تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا
وَيُغَطِّي الْفَرْوُ جَسْمَهَا .
تَنْتَهِي قَوَائِمُ الْبَقْرَةِ بِالْأُظْلَافِ .





زرافة

غزال

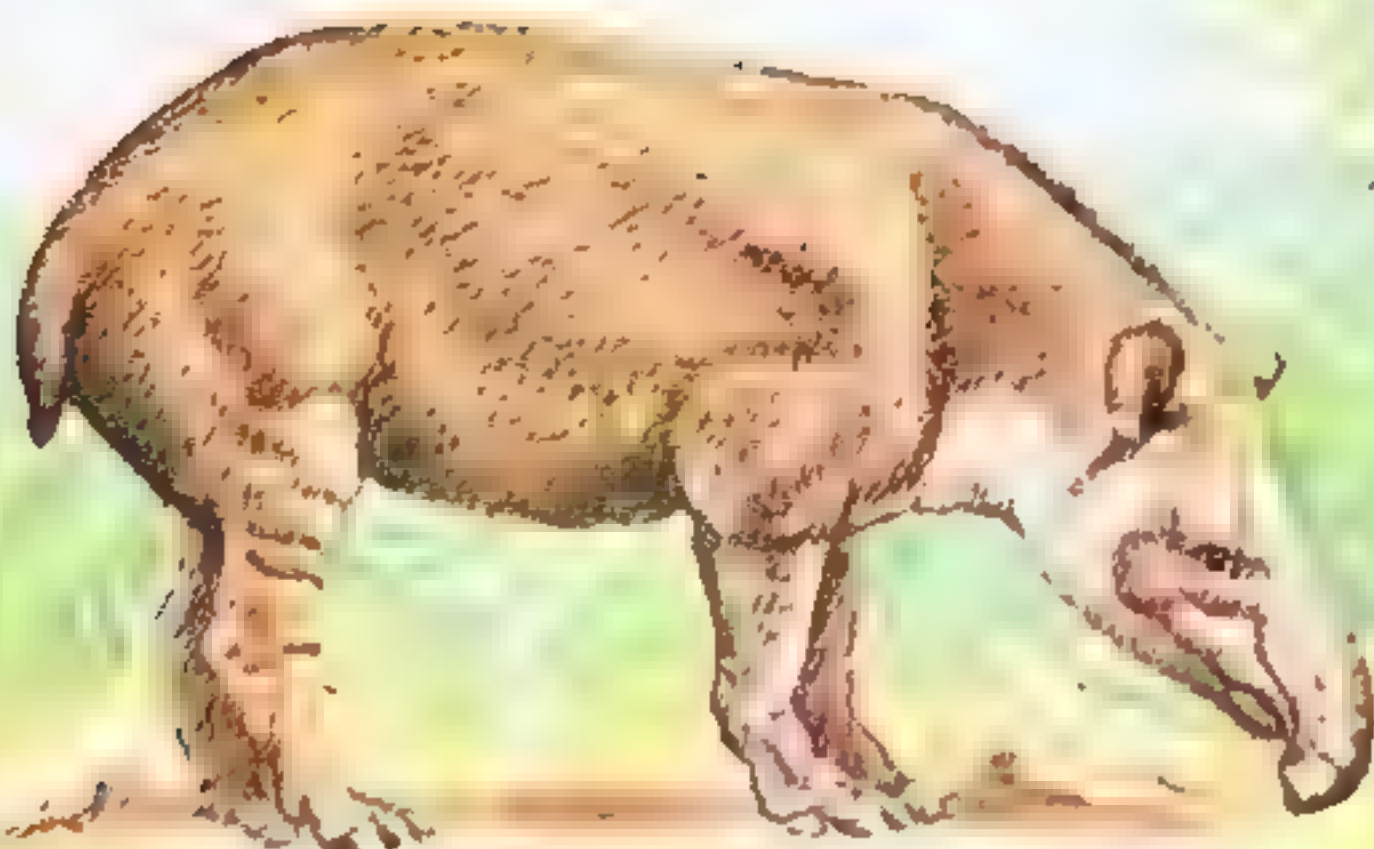
خنزير

ماعز

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ
عَلَيْهَا قَبَائِمٌ وَأُظْلَافٌ كَالْبَقَرِ.

هذان : فرسٌ ومُهرٌ .
الفرسُ حيوانٌ لبونٌ ،
على جسمها شعرٌ ،
وترضعُ صغارها .
للفرسِ أربعُ قوائمٍ
تنتهي كلُّ واحدةٍ منها بِحافِرٍ .
توجدُ أنواعٌ كثيرةٌ منَ الحيواناتِ اللَّبُونَةِ
لها قوائمٌ وحوافرٌ كالفرسِ .





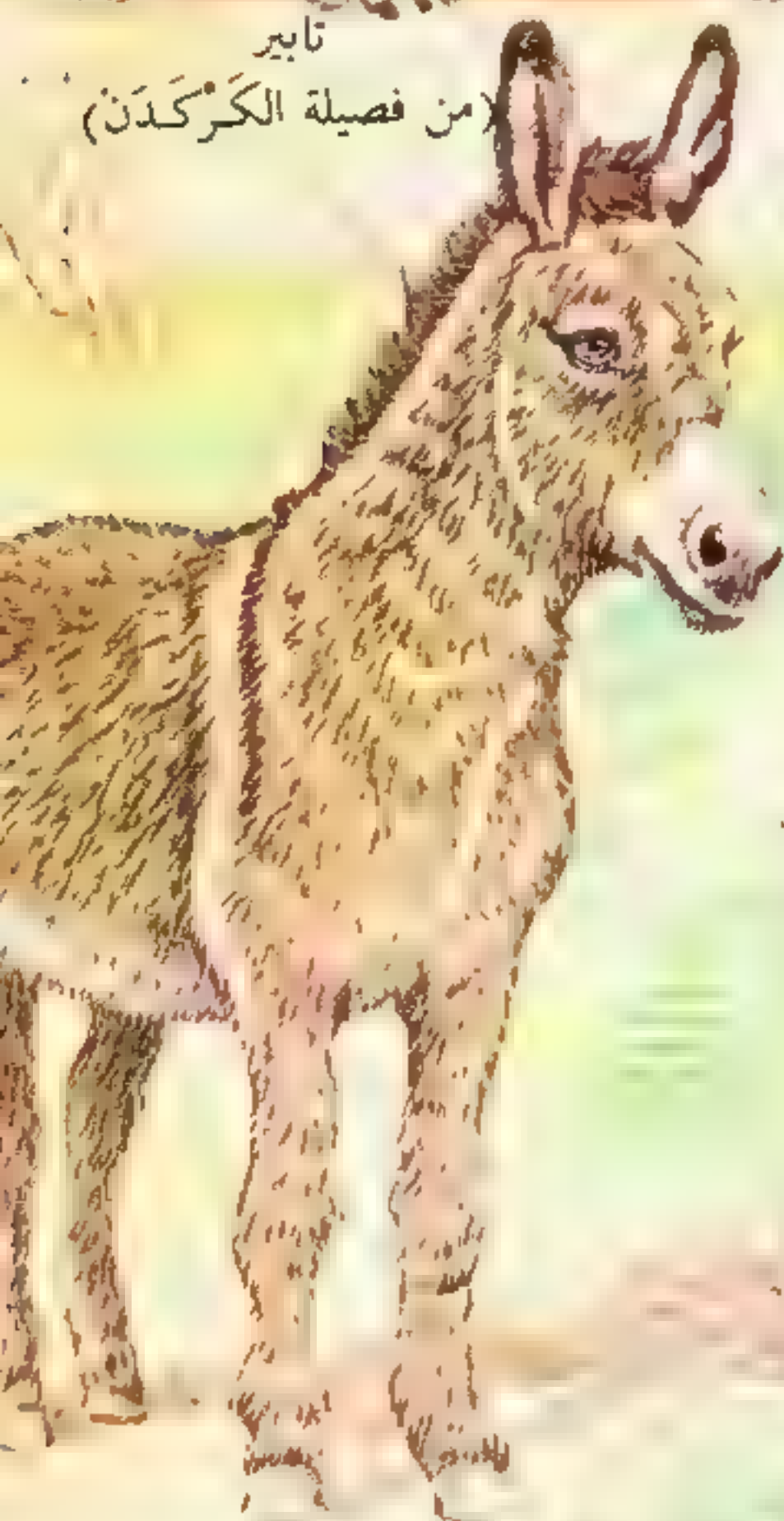
تابير
(من فصيلة الكركدن)



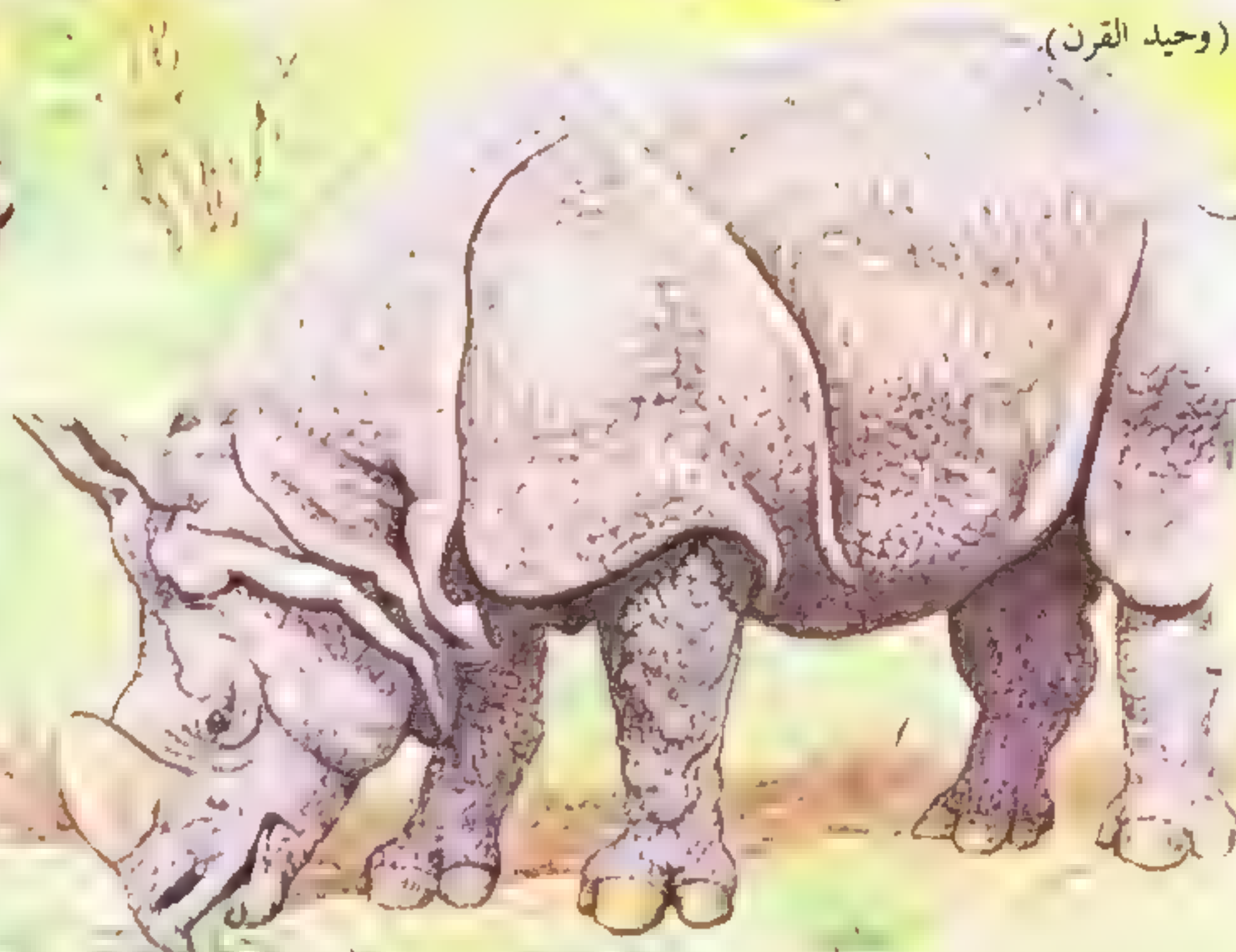
حمار الوحش

كركدن

(وحيد القرن)



حمار



الوطاويطُ هِيَ الْحَيَوَانَاتُ اللَّبُونَةُ الْوَحِيدَةُ
الَّتِي لَهَا أَجْنِحَةٌ .
وَعَلَى أَجْسَامِهَا فُرُوفٌ ،
وَأِنَاثُهَا تُرْضِعُ أَطْفَالَهَا .
يَسْتَرِيحُ الْوَطَايِطُ فِي النَّهَارِ ،
وَيُفْتِشُ عَنْ طَعَامِهِ فِي اللَّيْلِ .
بَعْضُ الْوَطَايِطِ يَأْكُلُ الْحَشَرَاتِ
وَبَعْضُهَا يَأْكُلُ الثَّمَارَ ، وَبَعْضُهَا يَأْكُلُ
مِنَ الْأَزْهَارِ الَّتِي تَتَفَتَّحُ فِي اللَّيْلِ .
تَنَامُ الْوَطَايِطُ
مُعَلِّقَةً مِنْ رِجْلَيْهَا .

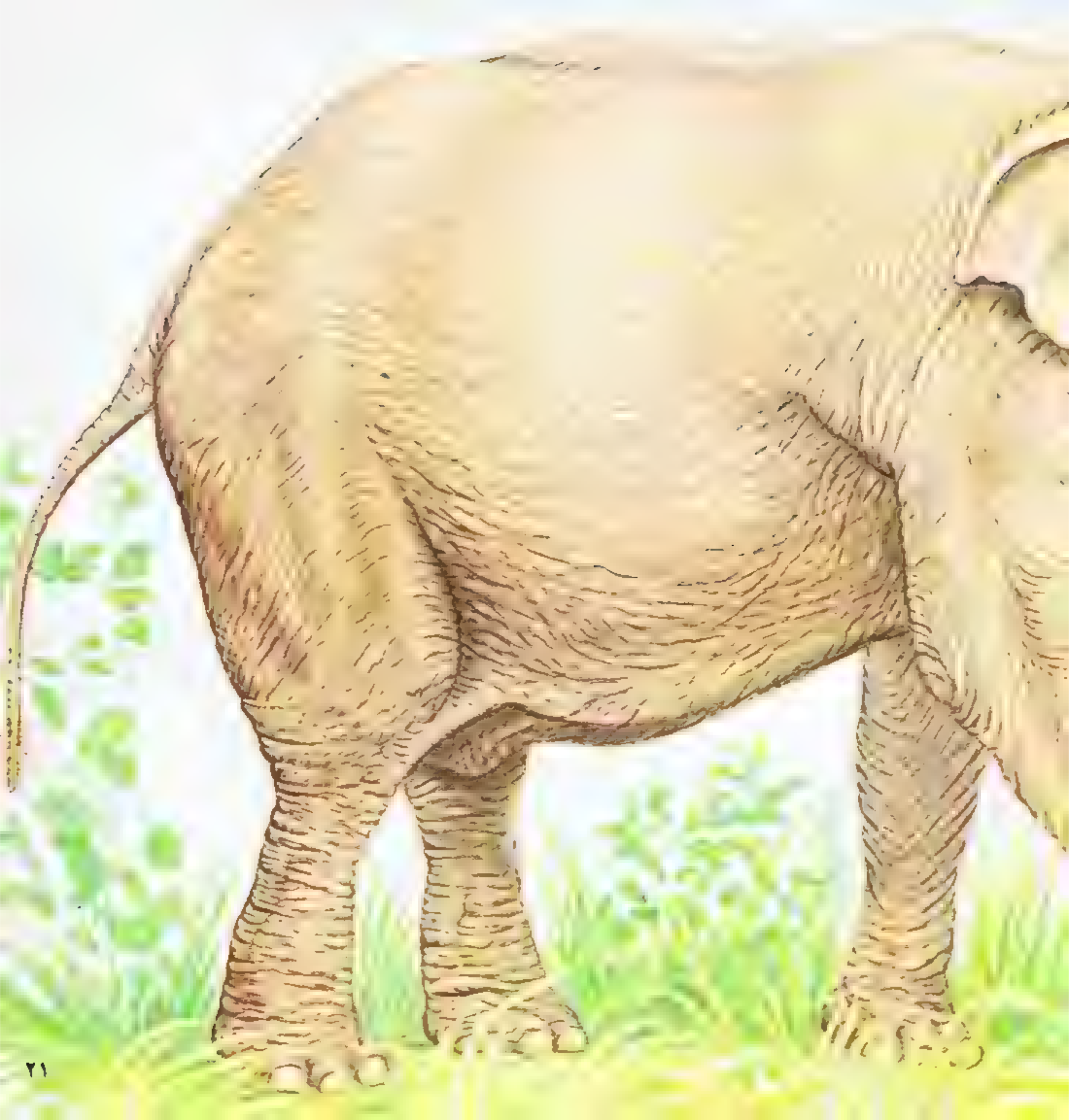




هذا وَطُوطٌ .
إنه حَيَوَانٌ لَبُونٌ طَائِرٌ .



هَذَا فِيلٌ
إِنَّهُ أَكْبَرُ حَيَوَانٍ لَبُونٍ يَعِيشُ عَلَى الْأَرْضِ .
لَا شَعْرَ عَلَى جَسَمِهِ الْمُنتَفِخِ .
تَأْكُلُ الْفِيلَةُ النَّبَاتَاتِ
وَتُرْضِعُ إِنَائُهَا صِغَارَهَا .



هَذَا حَوْثٌ.
إِنَّهُ أَكْبَرُ الْحَيَوَانَاتِ اللَّبُونَةِ.
لَا فَرُو عَلَى جِسْمِهِ،
وَلَكِنَّ أُنثَاهُ تُرَضِّعُ صِبَاغَهَا.
وَيَعِيشُ الْحَوْثُ فِي الْبَحْرِ.



تُوجدُ حَيَوَانَاتٌ لَبُونَةٌ كَثِيرَةٌ
تَعِيشُ فِي الْبَحْرِ .



سبح الماء

عجل البحر
(فقمة)

هَذَا سِنْجَابٌ .
إِنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
عَلَى جِسْمِهِ فَرٌّ
وَتَرْضِعُ أُنثَاهُ أَطْفَالَهَا .
يَقْضِمُ السِّنْجَابُ طَعَامَهُ بِأَسْنَانِهِ الْحَادَّةِ .
غِذَاؤُهُ النَّبَاتُ .
تُوجَدُ أَنْوَاءٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الَّتِي تَقْضِمُ الطَّعَامَ بِأَسْنَانِهَا .



هَذِهِ قِرْدَةٌ مَعَ صَغِيرِهَا .
الْقِرْدَةُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
عَلَى جِسْمِهَا فَرْوٌ
وَتُرْضِعُ صِغَارَهَا .
تَعِيشُ الْقِرْدَةُ عَلَى الْأَشْجَارِ .
تُوجَدُ حَيَوَانَاتٌ لَبُونَةٌ كَثِيرَةٌ تَعِيشُ عَلَى الْأَشْجَارِ .



هَذَا هُوَ خُلْدُ الْمَاءِ
أَنَّهُ حَيَوَانٌ لَبُونٌ
لَهُ مِثْقَارٌ كَمِثْقَارِ الْبَطَّةِ وَأَقْدَامٌ شَبَكِيَّةٌ
وَأُنثَاهُ تُرَضِّعُ صِغَارَهَا .
خُلْدُ الْمَاءِ يَبْيَضُ .

مَا هُوَ الْحَيَوَانُ اللَّبُونُ ؟
هُوَ حَيَوَانٌ عَلَى جَسْمِهِ فَرُّو أَوْ شَعْرٌ .
وَتُرَضِّعُ أُنثَاهُ صِغَارَهَا .



مَآهِجَتِ الطُّيُورِ؟

تأليفُ جَنيفر دَايْ
رسم طُوفِ شَنْ





هذا هو أبو الحناء .
أبو الحناء طائر
يَسْتَطِيعُ أَنْ يُغَرِّدَ .
إنه طائر مُغَرِّد .

لطيور المَغَرَّةِ رِيشٌ .
وهي تَبْيَضُ ،
ولها أَجْنَحَةٌ .
وَيُمْكِنُهَا أَنْ تَطِيرَ .

شَوَّالَةُ أُورُوبَا

شَمْعِي الْجَنَاحِ

كَارْدِنَال

حَسُون

دَرَسَة

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْمُغَرَّدَةِ .





نقار

قرقف أميركي



تاجر



هدد



غُصَّوْرُ الْجَنَّةِ

دُرَّة

تُوكَان

(الطائر المَقْنَع)

مَطْمُوط

دِيكُ الصَّحُورِ

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ .

هَذَا بَيْغَاءٌ .
هُوَ طَائِرٌ اسْتَوَائِي .
تَعِيشُ الطُّيُورُ الْإِسْتَوَائِيَّةُ فِي الْغَابَاتِ
حَيْثُ يَكُونُ الْجَوُّ حَارًّا .



الْحَوَارِجُ هَا رِيشٌ
وَتَبْيَضُ .
وَلَهَا أَجْحَةٌ قَوِيَّةٌ حِدًا .
وَتَطِيرُ عَالِيًا .

بَشَق

شَوْحَة

صَقْر

عُقَب

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْجَوَارِحِ .



هَذَا نَسْرٌ .
النَّسْرُ مِنَ الْجَوَارِحِ .
وَالْجَوَارِحُ تَأْكُلُ الْحَيَوَانَاتِ الْآخَرَى .
وَلِلنَّسْرِ مِنْقَارٌ قَوِيٌّ حَادٌّ
وَمَخَالِبٌ طَوِيلَةٌ قَوِيَّةٌ .



هذا ديك رومي .
والديك الرومي طائر أرضي .
والطيور الأرضية تنبش الأرض
بحثاً عن الطعام
وتبني أعشاشها عادةً على الأرض .

لِلطُّيُورِ الْأَرْضِيَّةِ رِيشٌ
وَتَبْيِضُ .
وَلَهَا أَجْنَحَةٌ .
وَتَطِيرُ . وَلَكِنَّهَا لَا تَطِيرُ عَالِيًا .

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ الْأَرْضِيَّةِ .



دِيكٌ بَرِّي

دِيك

(فَرِي)

ضَوْوس

لِلطُّيُورِ الْمَائِيَّةِ رِيشٌ
وَتَبْيَضُ .
وَلَهَا أَجْنَحَةٌ .
وَتَطِيرُ إِلَى مَسَافَاتٍ بَعِيدَةٍ
وَتَسْحُ .
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنْ طُيُورِ الْمَاءِ .



وزة

ودة كدية



بطة صينية

هذه بَطَّةٌ .
 والبَطَّةُ مِنْ طُيُورِ الْمَاءِ .
 وَطُيُورُ الْمَاءِ تَعِيشُ فِي الْبِرْكِ
 وَالْمُسْتَنْقَعَاتِ ،
 وَأَكْثَرُ غِذَائِهَا مِنَ النَّبَاتِ الْمَائِيِّ ،
 وَلَهَا رَقَبَةٌ طَوِيلَةٌ وَرِجْلَانِ قَصِيرَتَانِ وَقَدَمَانِ ،
 وَبَيْنَ أَصَابِعِهَا أَغْشِيَةٌ .



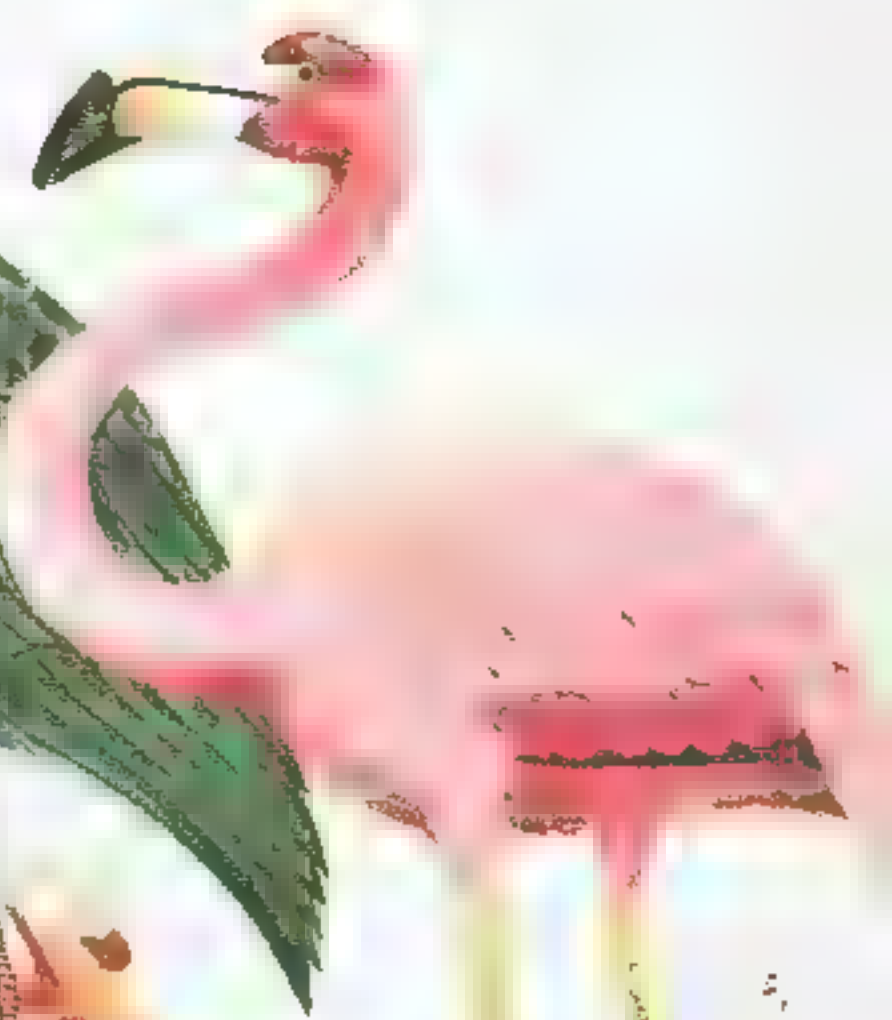
بَطَّةٌ سَوْدَاءُ

بَطَّةٌ بَرِّيَّةٌ

الصُّيُورُ الَّتِي تَخُوضُ الْمَاءَ .
 لَهَا رِيشٌ وَأَحْبَحَةٌ .
 وَتَبْيَضُ وَتَطِيرُ .
 تَوْجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ
 الَّتِي تَخُوضُ الْمَاءَ .



كَنْجَحَه



شَحَام



بُورِ مَنَعْنَة



مَدِيث حَرِيص



الْمَوَاق

وَالْمُتَرَبِّبُ اللَّيْلُ





لَنَقْلِقُ الْأَبْيَضُ

هَذَا لَنَقْلِقُ
وَاللَّقْلِقُ طَائِرٌ
لَهُ رَجْلَانِ طَوِيلَتَانِ
وَعُنُقٌ طَوِيلٌ .
يَسْحَتُ عَنْ غِذَائِهِ فِي الْمَاءِ .
يَأْكُلُ السَّمَكَ وَالْأَفَاعِي وَالْحَشَرَاتِ .
وغيرها مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الصَّغِيرَةِ .

هذه بَجَعَةٌ .
والبَجَعَةُ طَائِرٌ
يَعِيشُ فِي الْمَاءِ
أَوْ حَوْلَهُ .
والبَجَعَةُ تَسْبَحُ وَتَغُوصُ
فِي الْمَاءِ ، وَتَأْكُلُ السَّمَكَ .





نقيس (ذو منقار ملون)

تُوجد أنواع كثيرة من الطيور
التي تأكل السمك . وتسبح وتغوص
في الماء وتعيش قرب البحر .

هذه نَعَامَةٌ .
والنَعَامَةُ طَائِرٌ .
وهي أَكْبَرُ طَائِرٍ فِي الْعَالَمِ
لَهَا عُنُقٌ طَوِيلٌ وَرِجْلَانِ طَوِيلَتَانِ .
وهي سَرِيعَةُ الْعَدْوِ .



لنَعَامَةٍ هَا رِيشٌ وَجَنَاحَانِ
وَتَبْيِضُ .
وَلَكِنَّهَا لَا تَطِيرُ .

البَطْرِيقُ طَائِرٌ .
 لَكِنَّهُ لَا يَطِيرُ .
 لَهُ رِيشٌ ، وَيَبْيَضُ .
 وَيَسْتَخْدِمُ جَنَاحِيهِ لِيَسْبَحَ
 فِي الْمِيَاهِ الْبَارِدَةِ .

البَطْرِيقُ لِإِمْرَأَتٍ

البَطْرِيقُ مِنْ



البَطْرِيقُ الْمُعَفَّفُ

البَطْرِيقُ الْمُعَفَّفُ

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الطُّيُورِ .
 هِيَ أَحْجَامٌ كَثِيرَةٌ ،
 وَأَلْوَانٌ كَثِيرَةٌ .
 نَعُضُّهَا بَرِّيَّةٌ .
 وَبَعْضُهَا بَحْرِيَّةٌ .
 بَعْضُهَا كَبِيرٌ
 وَبَعْضُهَا صَغِيرٌ .

هَذَا طُيُورٌ حُمْرٌ
 وَطُيُورٌ زُرْقٌ ،
 وَطُيُورٌ خَضِرٌ ،
 وَطُيُورٌ صَفَرٌ .
 وَطُيُورٌ عَدِيدَةٌ الْأَلْوَانِ
 لَكِنْ مَا هُوَ الطَّائِرُ ؟



قُرْشَى
عَرِيش



لَكَيْتُ أَصْبَحَ

الْأَوْزُ الْمَتَوَجَّ

الْعُصَى





الشَّرْشُورُ الْأَحْمَرُ أَكِيلُ الذُّبَابِ أَصْفَرُ النَّحْرِ

الْعَصْفُورُ الْأَزْرَقُ قَرْقَرُ

الشَّقْرَاقُ

سَكْسَكَةُ

بَحْلَلَا

أَبُو حَسَنٍ

أَبُو قُرْدَانَ مَضَى

أَبُو قُرْدَانَ

الطَّائِرُ حَيَوَانٌ

لَهُ رِيشٌ وَجَنَاحَانِ .

وَيَبْيَضُ .

وَأَكْثَرُ الطُّيُورِ تَطِيرُ

الضَّنَّانُ أَصْغَرُ الطُّيُورِ .

الضَّنَّانُ

هذه نومة .

اسومة طائر

يسام في النهار

ويتعدى في الليل

ياكل العثرون

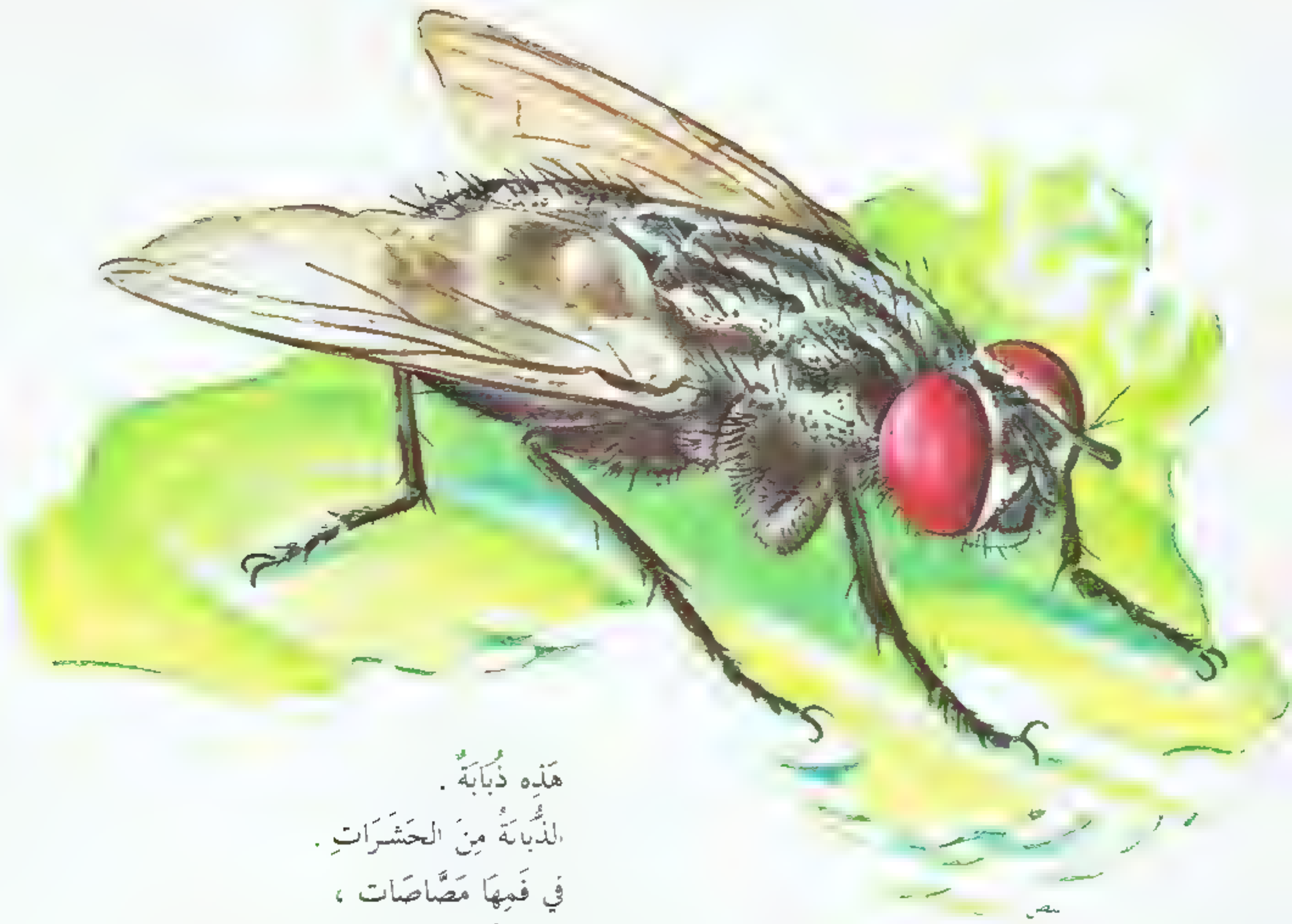
وعيره من الحيوانات الصغيرة .



ماهیچ الحشرات؟

تالیف جنیفر دای
رسوم دوروشیا بارلو

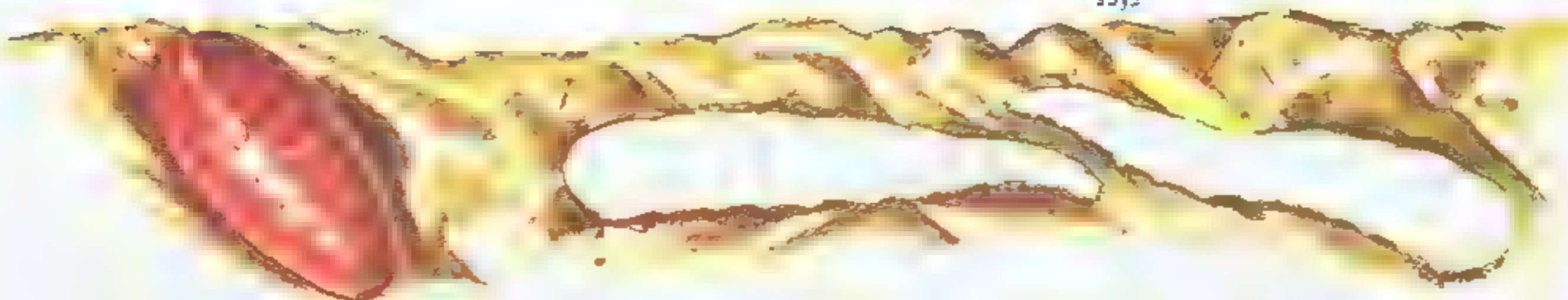




هَذِهِ ذُبَابَةٌ .
 الذُّبَابَةُ مِنَ الْحَشَرَاتِ .
 فِي فَمِهَا مَصَّاصَاتٌ ،
 وَلَهَا مَلْمَسَانِ صَغِيرَانِ يَعْمَلَانِ كَالْهَوَائِي .
 وَلَهَا جَنَاحَانِ ، وَعَيْنَانِ كَبِيرَتَانِ ،
 وَسِتُّ أَرْجُلٍ دَاتِ مَفَاصِلَ .

رَبْرَبْ شَرِشَة

دودة

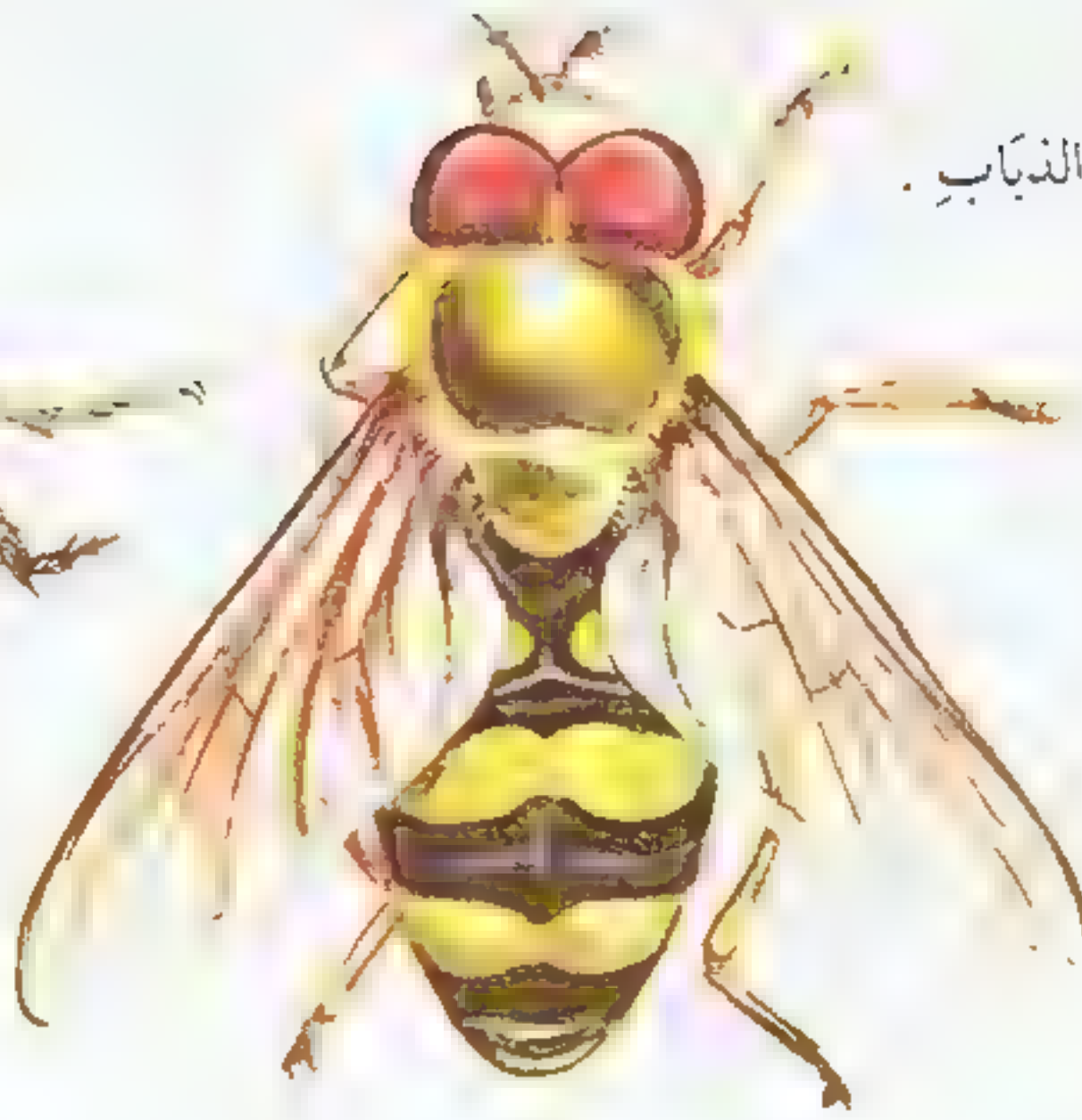


توجد أنواع كثيرة من الذباب .

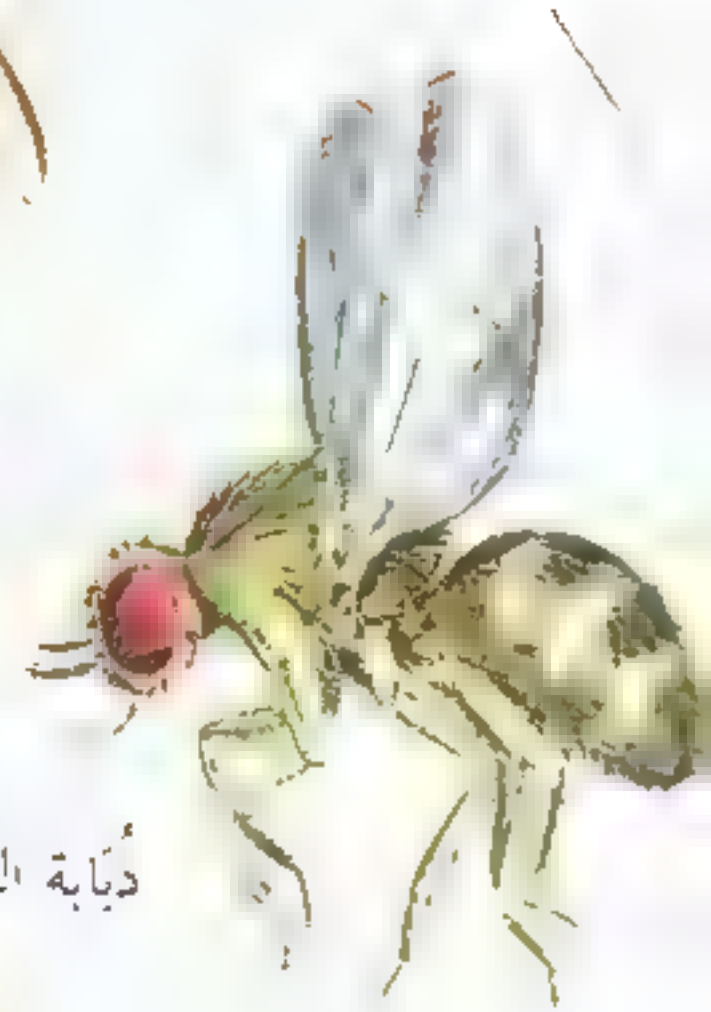
ذبابة سراقه



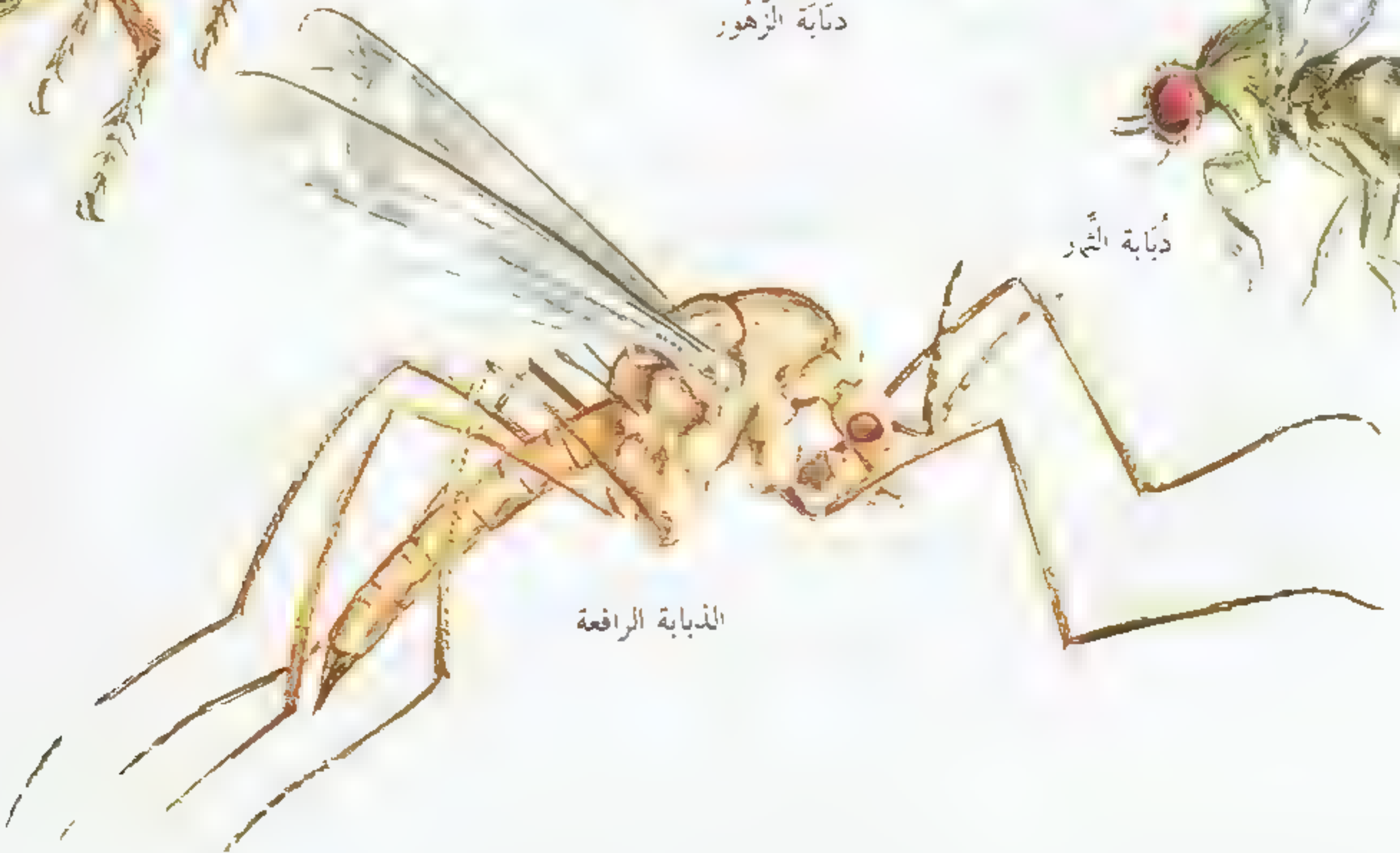
ذبابة الزهور



ذبابة الشر



الذبابة الرافعة

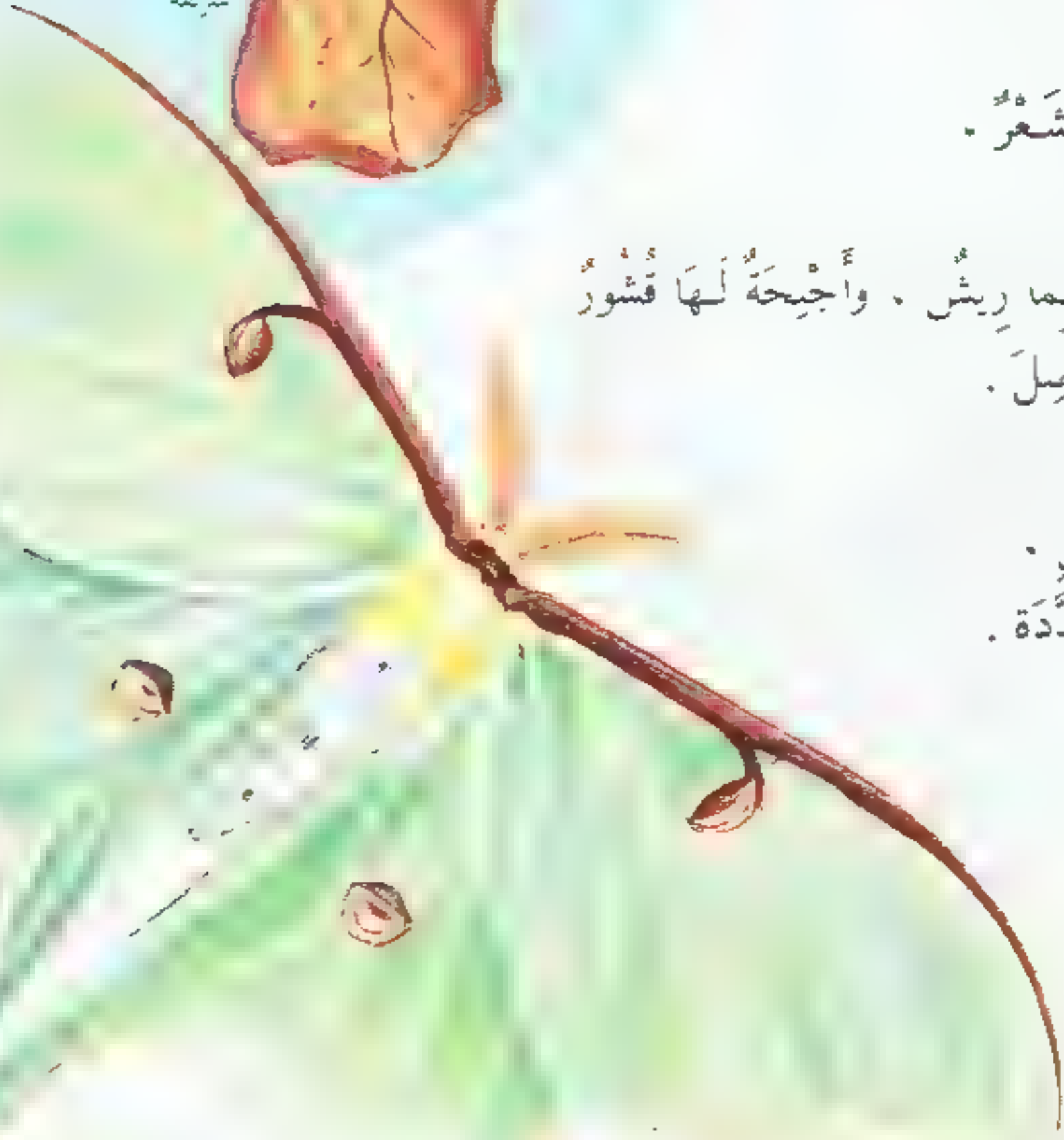




مدرسة



شريف



منه

منه

هذه عُثَّة .
وتُدعى أَيْضاً سُوْسَة .
العُثَّة حَشْرَةٌ ،

لَهَا جِسْمٌ مُكْتَبِرٌ عَلَيْهِ شَعْرٌ .
وَفِي فَمِهَا مَصَّاصَاتٌ .

وَمَلَمَسَانِ كَالْهَوَائِيَّيْنِ عَلَيْهِمَا رِيشٌ . وَأَجْنِحَةٌ لَهَا قَشُورٌ
وَسِتُّ أَرْجُلٍ ذَاتِ مَفَاصِلَ .

العُثَّةُ تَطِيرُ عَادَةً فِي اللَّيْلِ .
وَتَسْتَرِيحُ وَأَجْنَحَتَهَا مُمَدَّدَةً .



ذُوْدَةُ الْحَرِيرِ

عُثَّةٌ صَوْفٌ



نُوجِدُ أَنْوَعًا كَثِيرَةً مِنَ الْعُثَّةِ .



أُمُّ الْعَيُونِ

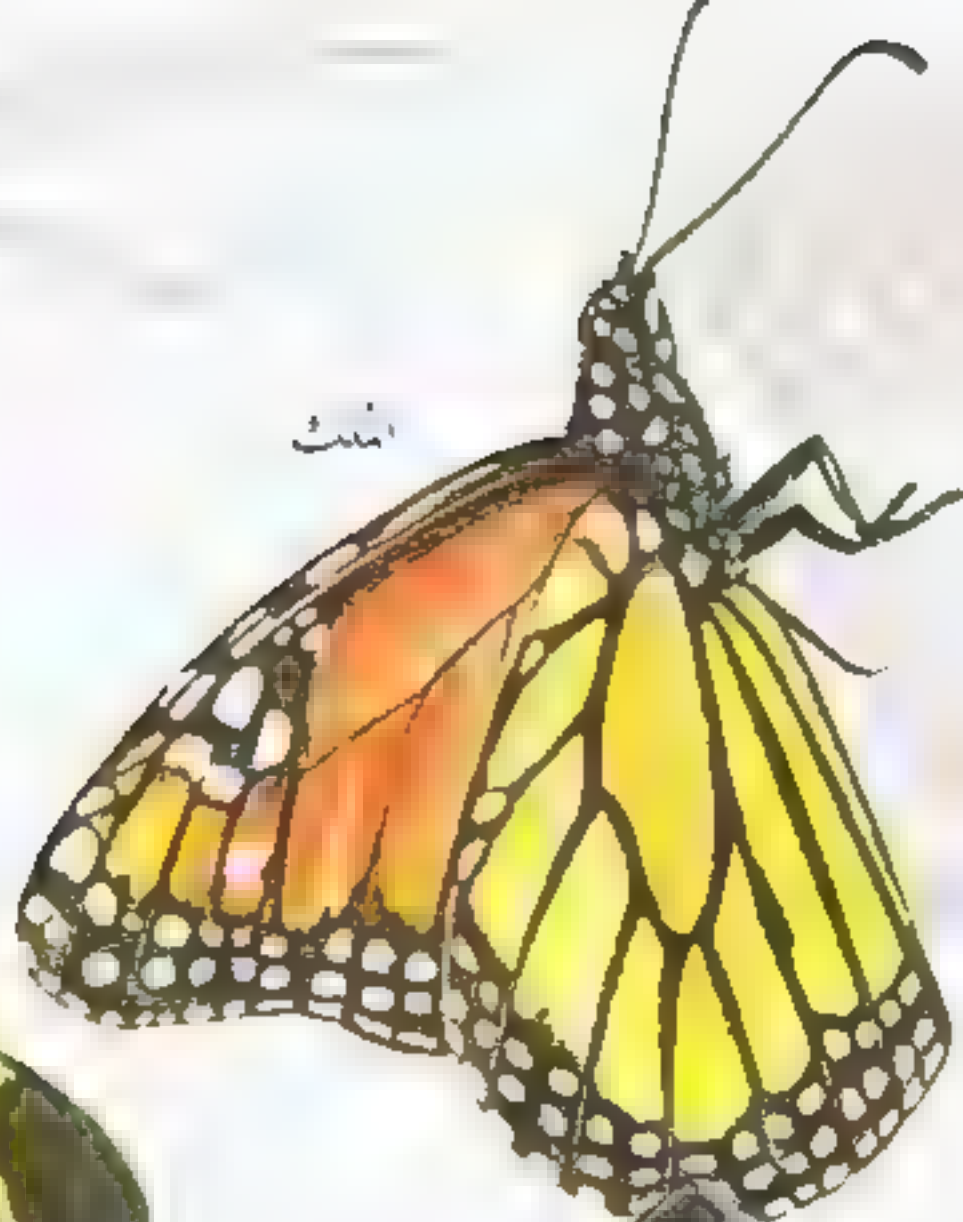


أُمُّ صَوْفٍ

الفرشة المنحطة



المنك



الفرشة الكسائية



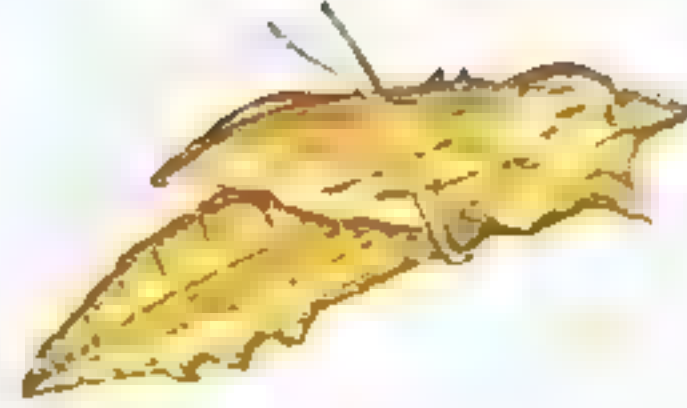
فرشة صفراء



توجد أنواع كثيرة من الفراش
وعرش من فصيلة العت.



شُرْفَة



حَادِرَة

(فراشة في طور النمو)



الفراشة الخضراء السوداء

هَذِهِ فَرَّاشَةٌ .

وَالْفَرَّاشَةُ حَشْرَةٌ .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :

مَلْمَسَانِ كَالْهُوَاتِي ، وَجَنَاحَانِ عَلَيْهِمَا شَعْرٌ ،

وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .

وَالْفَرَّاشَةُ تَطِيرُ عَادَةً فِي النَّهَارِ

وَتَسْتَرِيحُ وَأَجْنَحَتُهَا مُسْتَصْبَةٌ



هَذَا جُنْدُبٌ .
وَيُدْعَى كَذَلِكَ قَبُوطًا .

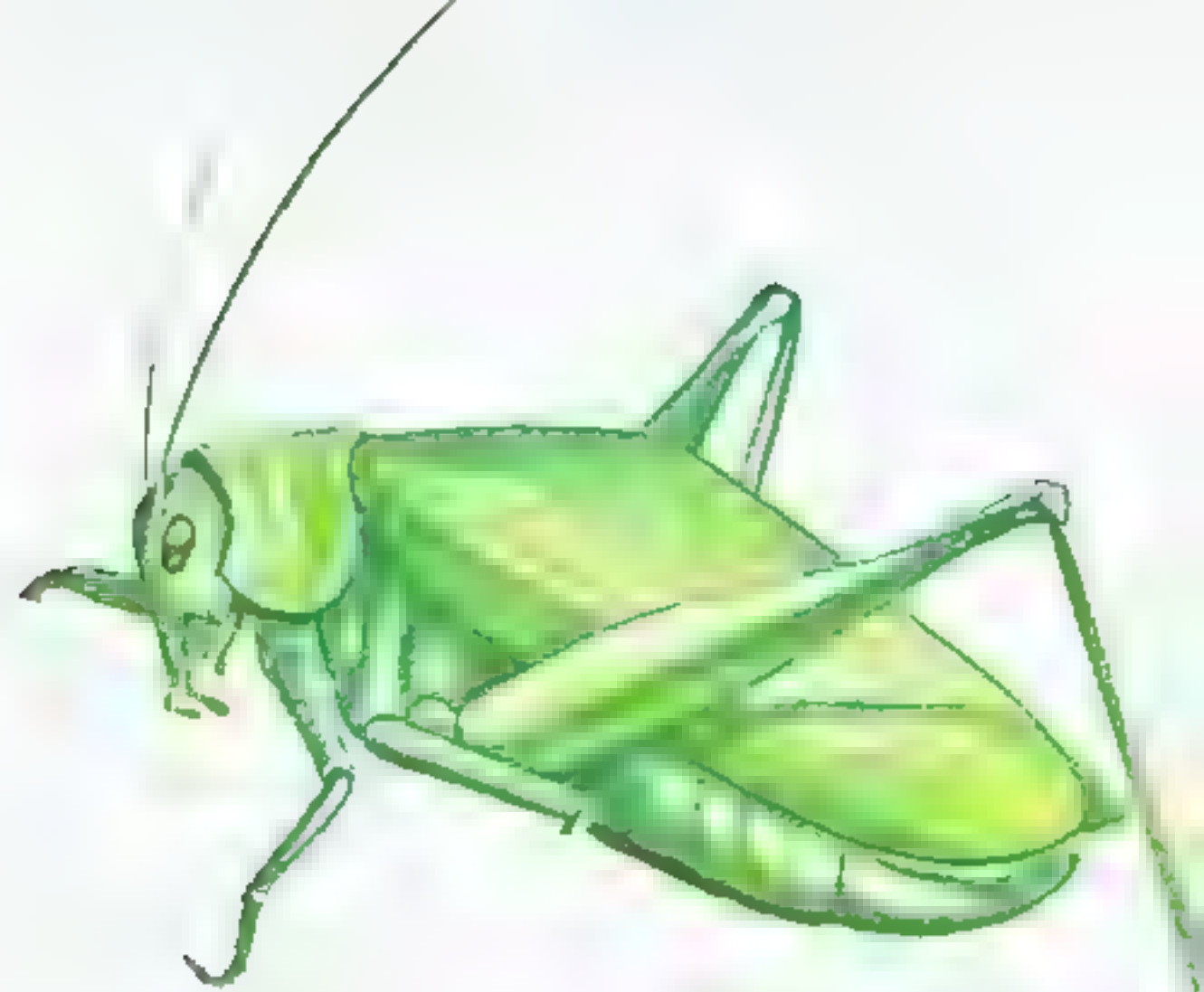
وهو حشرة .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُ الْجُنْدُبِ مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :
مَلْمَسَانِ كَالْهُوَاءِ قَصِيرَانِ ، وَفَمٌ يَمْضِغُ الطَّعَامَ .
وَجَنَاحَانِ جَلْدِيَّانِ ، وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .
وَالْجُنْدُبُ آفَةٌ الْمَزَارِعِ ، وَطَعَامُ الطُّيُورِ .

شي جندب سبب



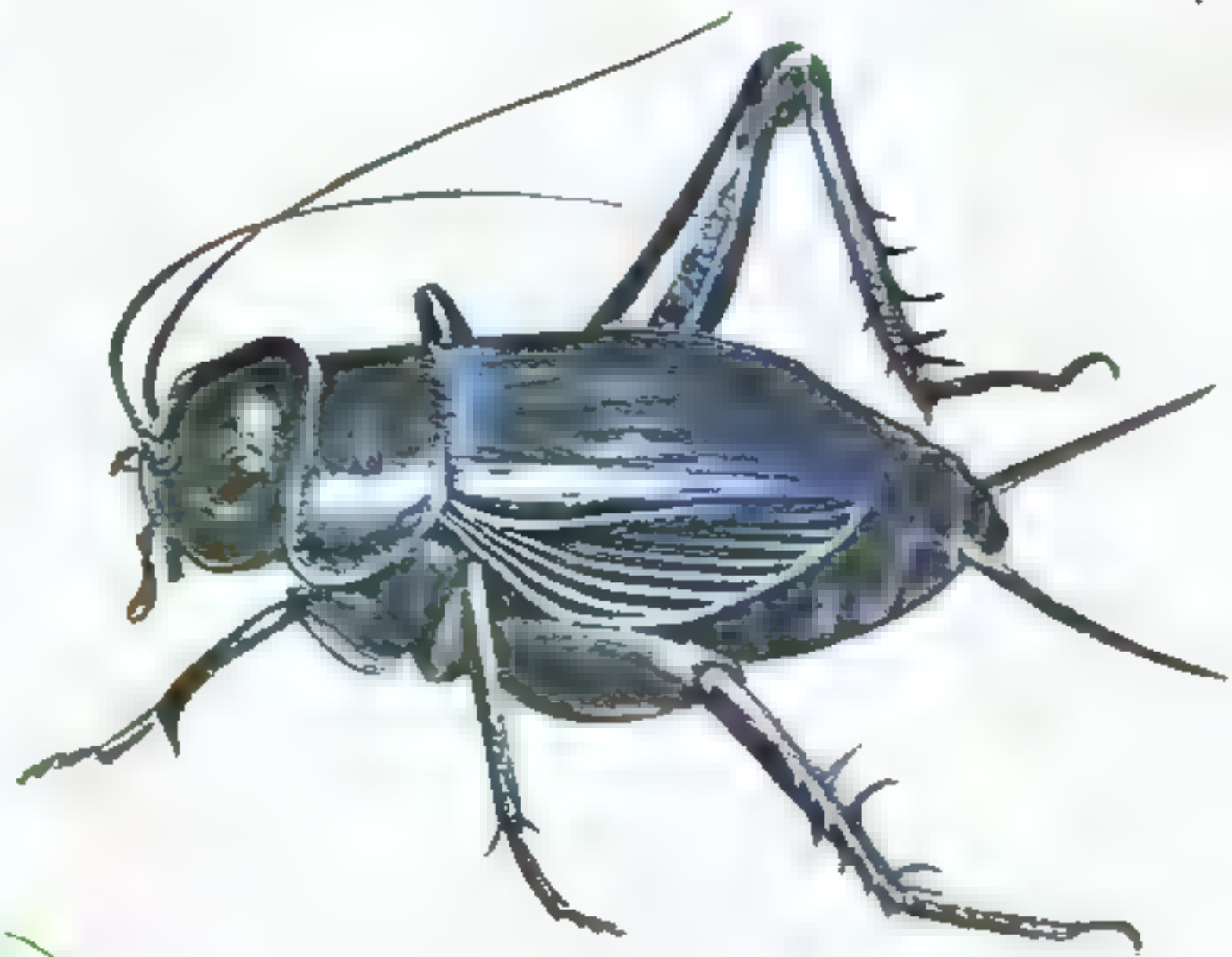
عائلة الجنادب كبيرة.



قَبْرُؤُ حَفَرٌ



عَصَا شَيْطَانٍ



صِرْصُورٌ



عُرْسُ لَيْسِي

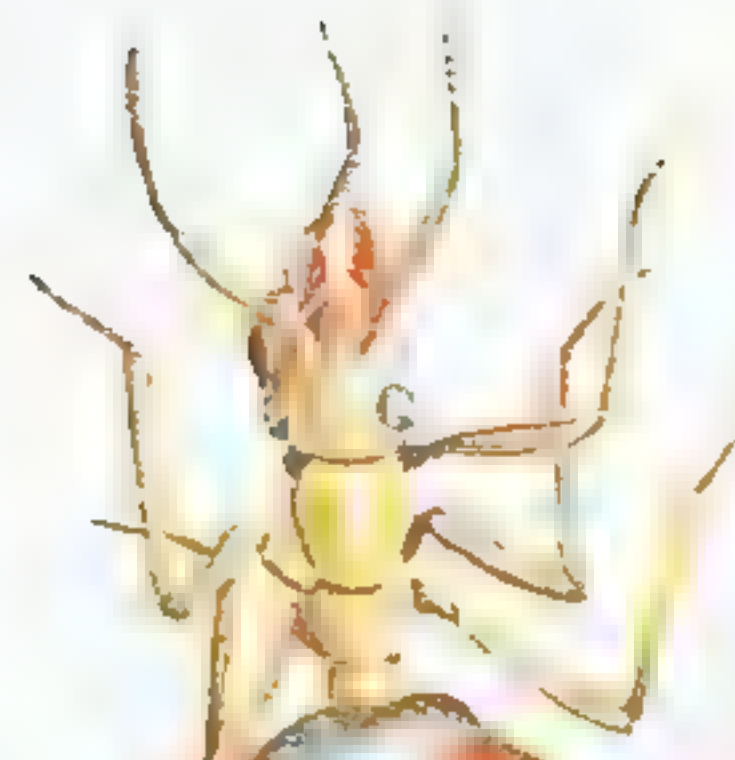


هَذِهِ نَمْلَةٌ ،
وَالنَّمْلَةُ حَشْرَةٌ .
يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :
مَلْمَسَانِ كَالْهَوَائِي ، وَفَمٌ يَمَضُغُ الطَّعَامَ ،
وَسِتٌّ أَرْجُلٌ لَهَا مَفَاصِلُ .
النَّمْلُ مِنْ فَصِيلَةِ النَّحْلِ وَالِدَّبَّابِ .





تكة ورق



تنة نحس



رؤوس نحلات عامة بحسبة

تُوحَدُ أَنْوَاعُ كَثِيرَةٌ مِنَ النَّمْلِ .



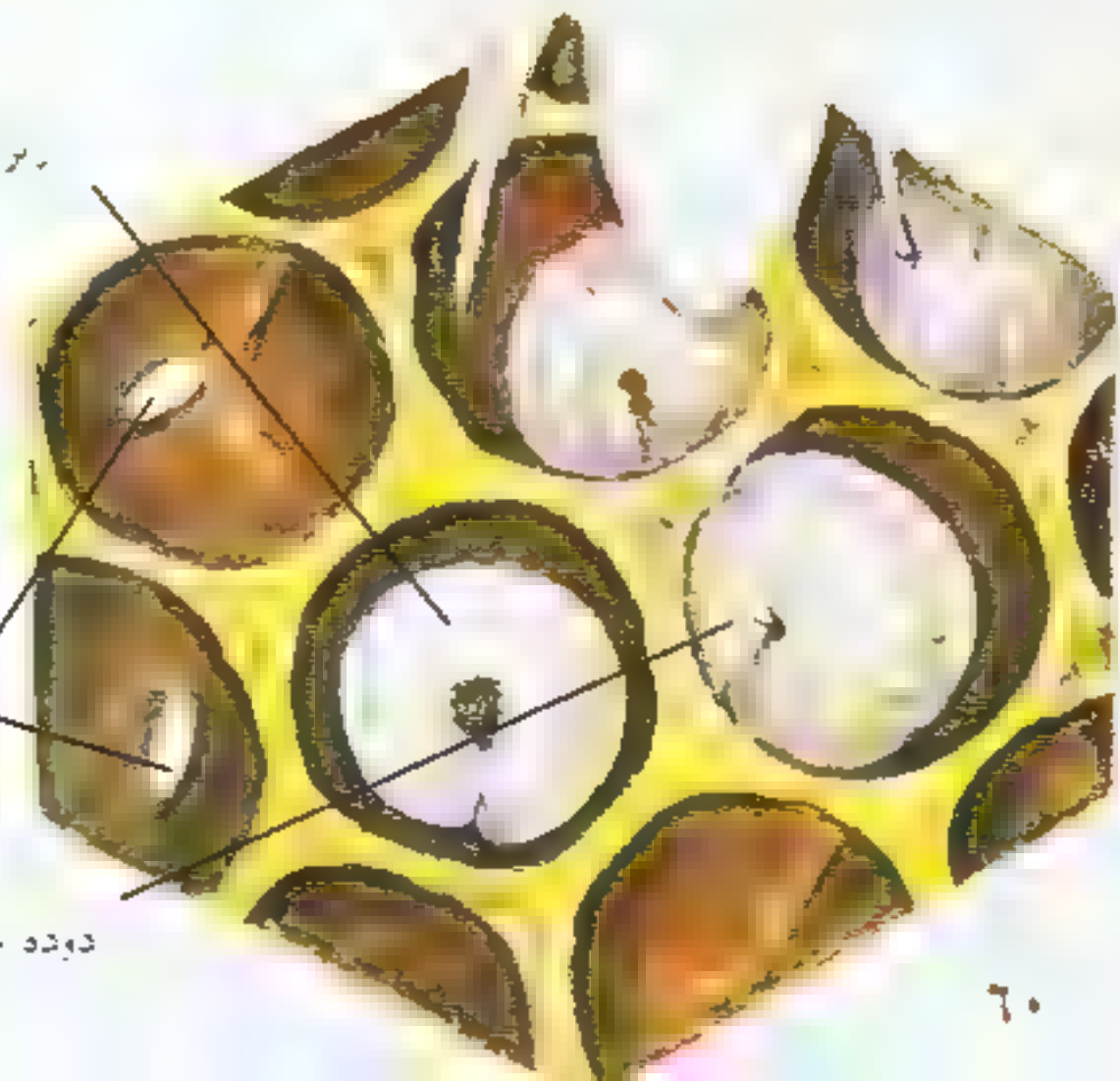
هذه نحلة .
لنحل حشرات إجتماعية .
تعيش معا في خليات ، وتنفع الإنسان .
تصنع العسل وتلقح الزهر .

النحلة لها جسم عليه شعر .
وسيت أرحل لها مفصل
والنحل يسع .

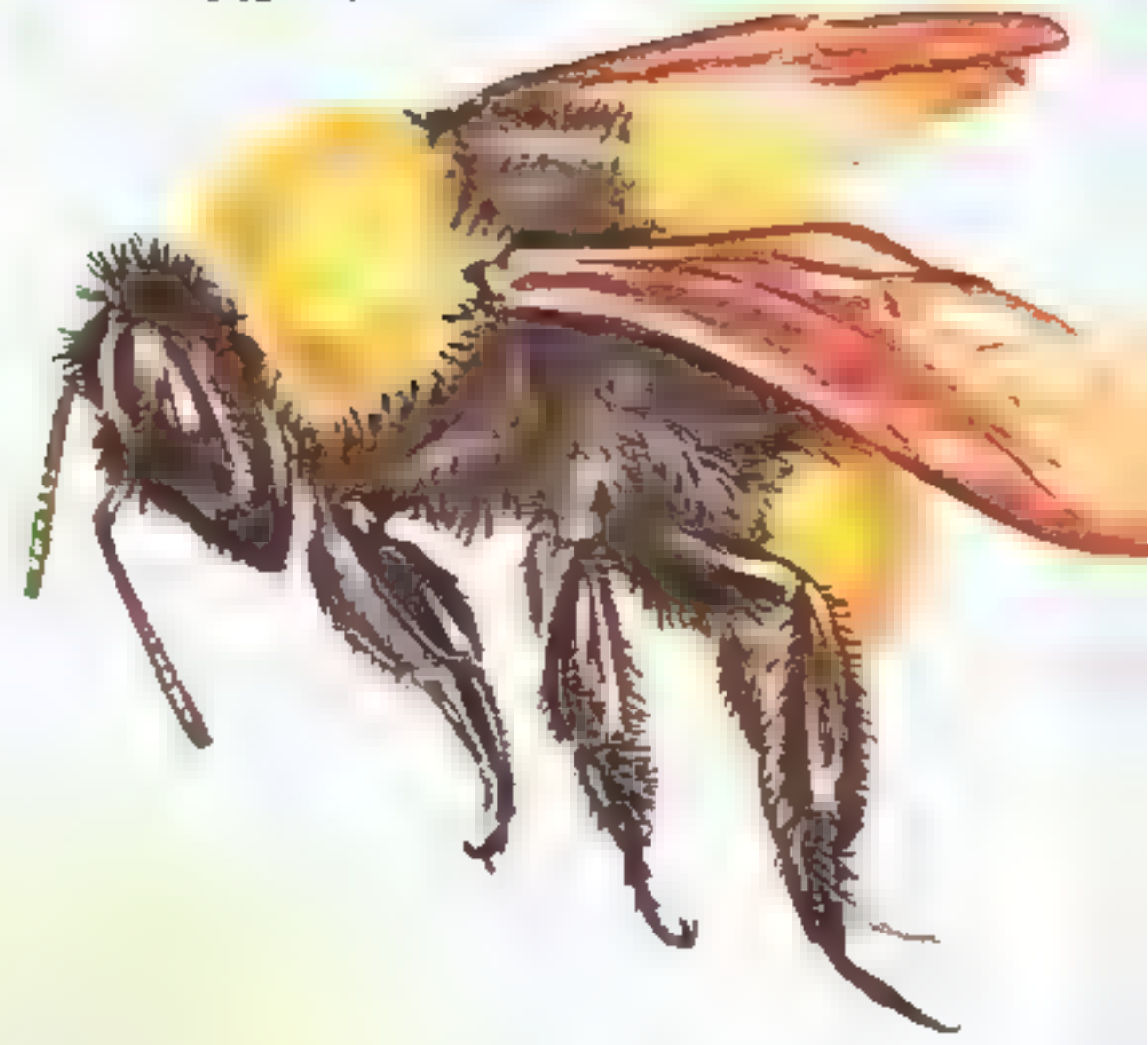
بر اشرقة

يص

دودة من وشت تتفرج



نحلة طنانة

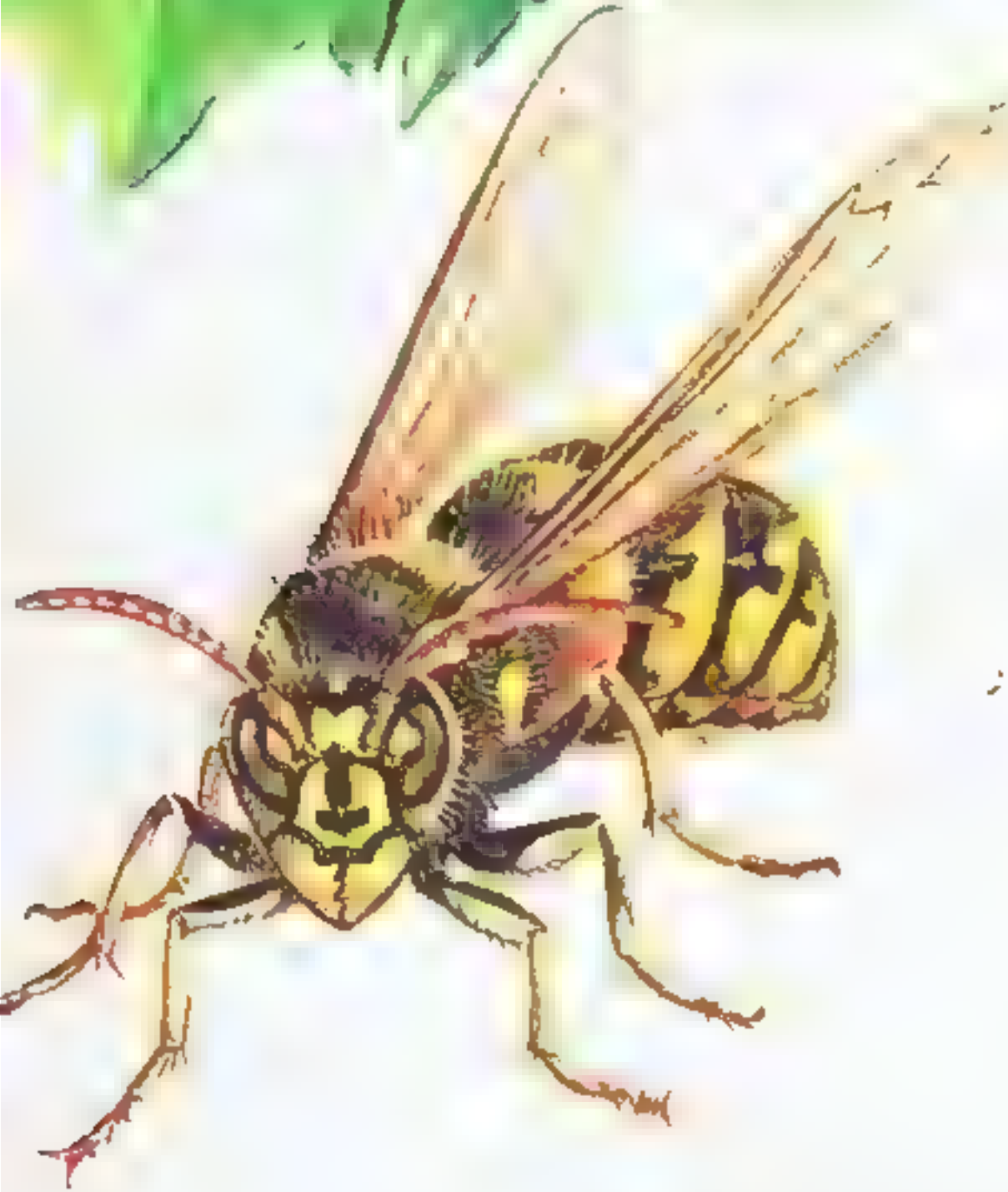


لهفة في نبع ١٠ سحنة

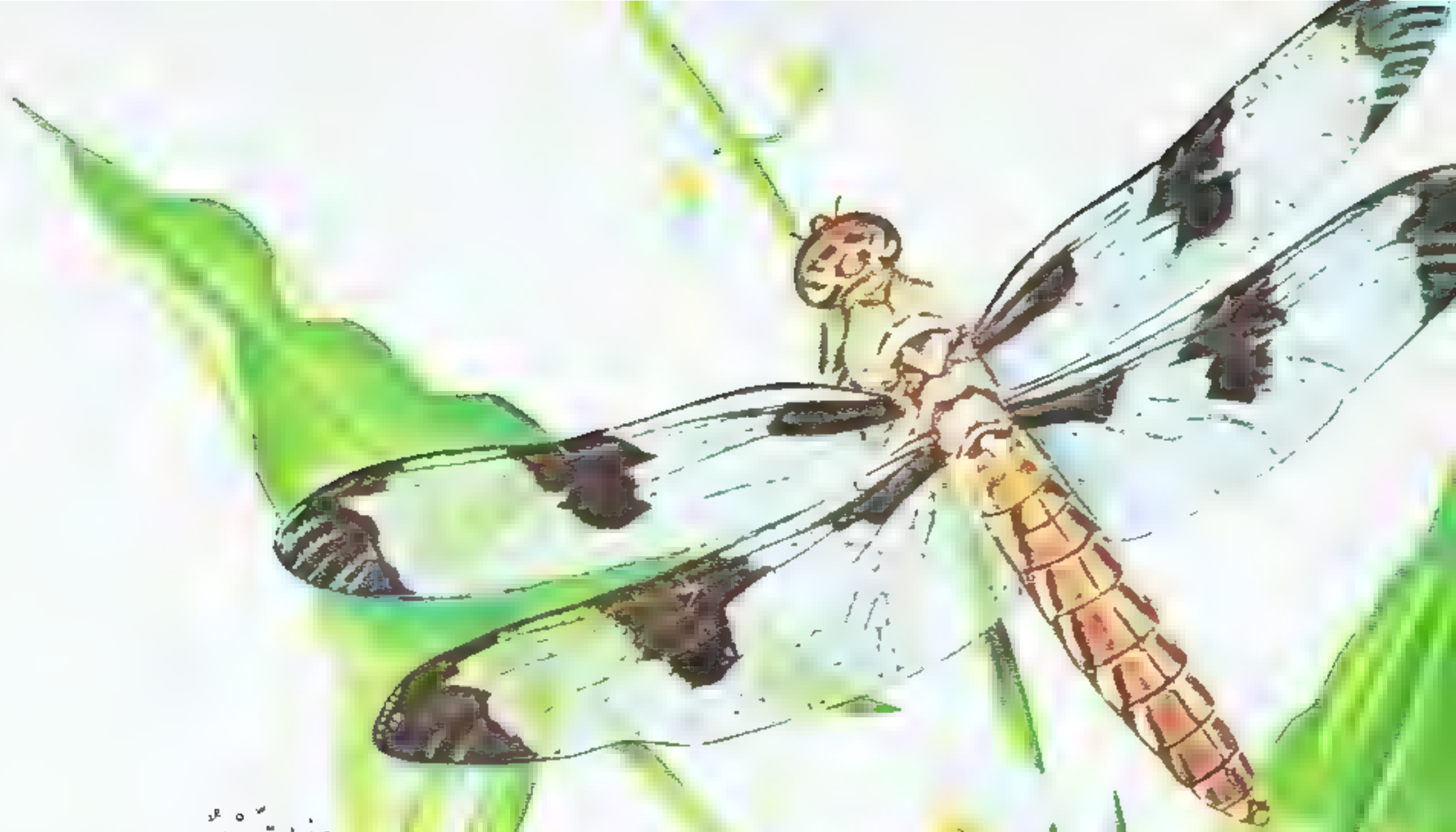
لهفة في نبع ١٠ سحنة



دبور

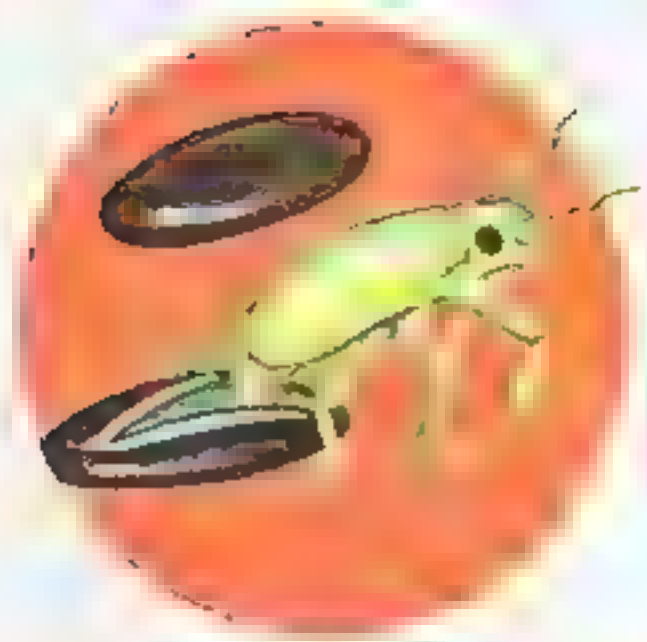


نوجد أنواع كثيرة من الحشرات الالاسعة.



هَذَا تَيْنٌ
 وَيُدْعَى أَيْضاً يَغْسُوباً .
 التَّيْنُ حَشْرَةٌ تَأْكُلُ الذُّبَابَ .
 لَهُ جِسْمٌ نَحِيفٌ طَوِيلٌ .
 وَمَلَمَّسَانٌ كَالْهُوَاءِ قَصِيرَانِ ،
 وَسِتُّ أَرْحَالٍ دَاتِ مَفَاصِلَ .
 وَلَهُ زَوْجَانِ مِنَ الْأَجِيحَةِ الْمُخَرَّمَةِ ،
 وَيَكْثُرُ حَوْلَ بَرَكِ الْمَاءِ .





انثى تخرج من
البيضة

انثى بلا أجنحة

مجنحة

الذكر

الانثى

هذه (قملة) نبات .
قملة النبات حشرة .
إنها حشرة صغيرة .
تمتص غذاءها من عصير النبات .
لبعضها أجنحة ،
وبعضها الآخر بلا أجنحة

هَذِهِ بَقَّةٌ مَلُونَةٌ .

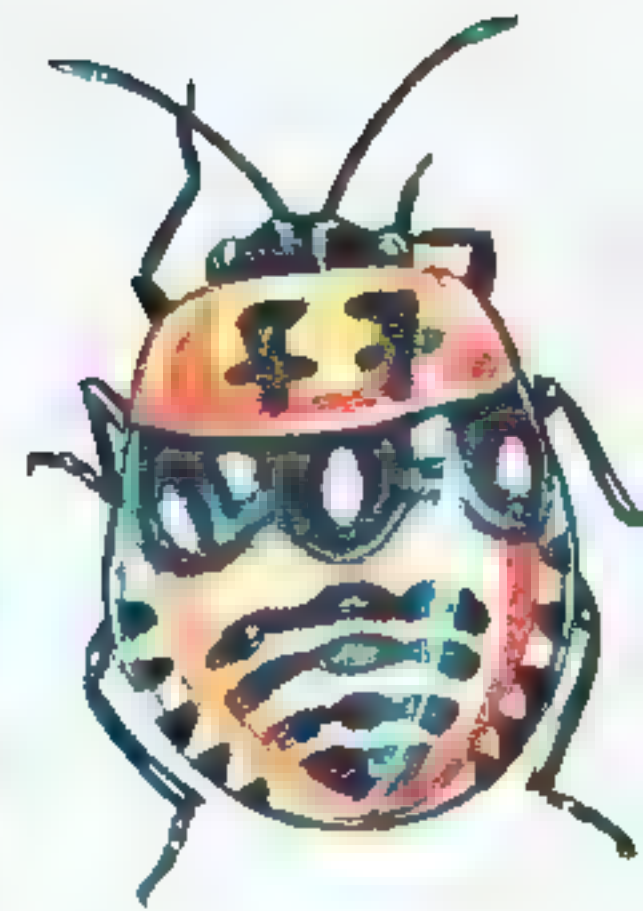
وَالْبَقَّةُ حَشْرَةٌ .

يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ

مَلْمَسَانٌ كَالْهَوَائِيِّ ، وَفَمٌ يَمَضْغُ الطَّعَامَ .

وَزَوْجَانِ مِنَ الْأَحْيَاةِ .

وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .

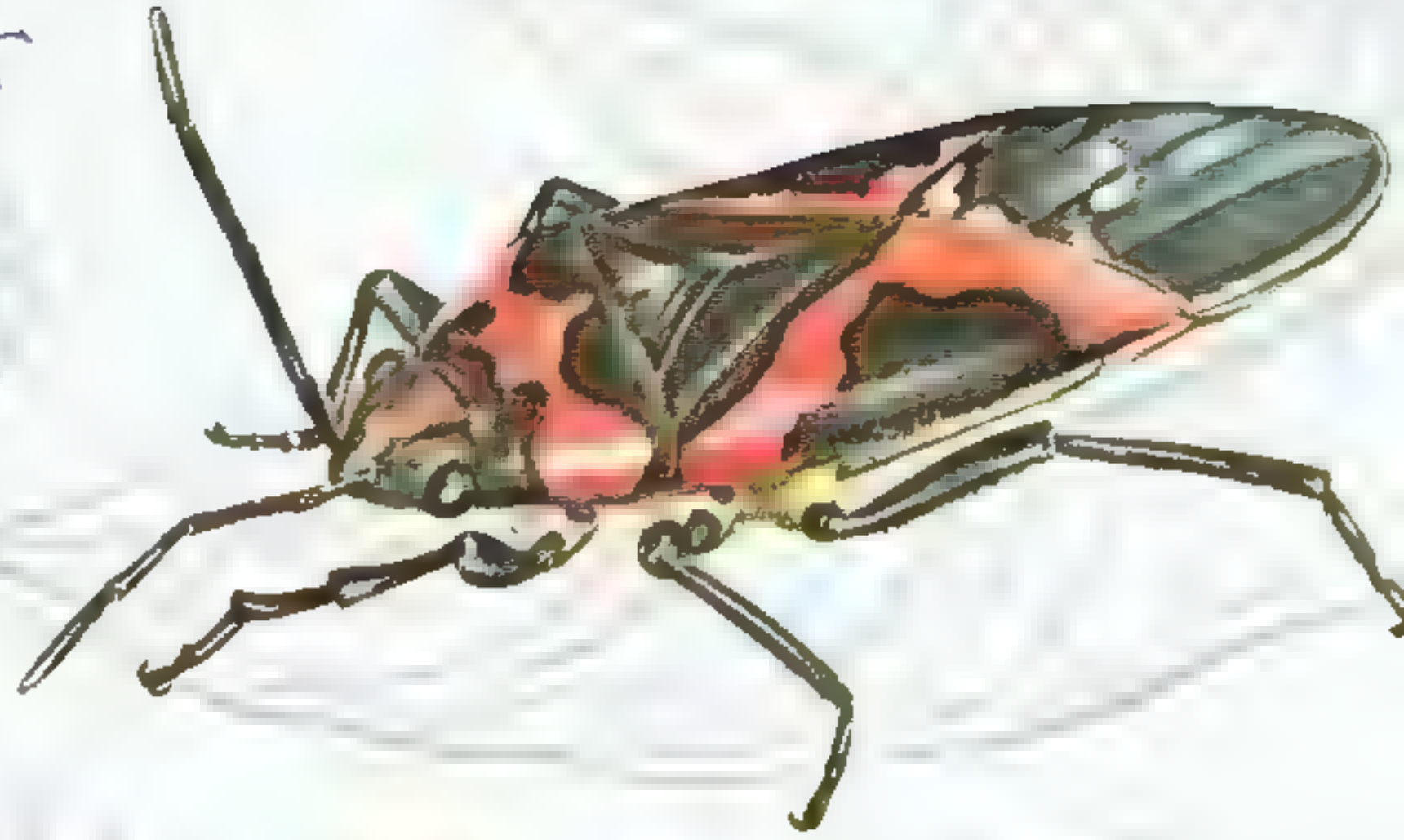


دودة سقر



بقعة الملهوف السوية

بقعة حشيشه



لبقة السخرومة



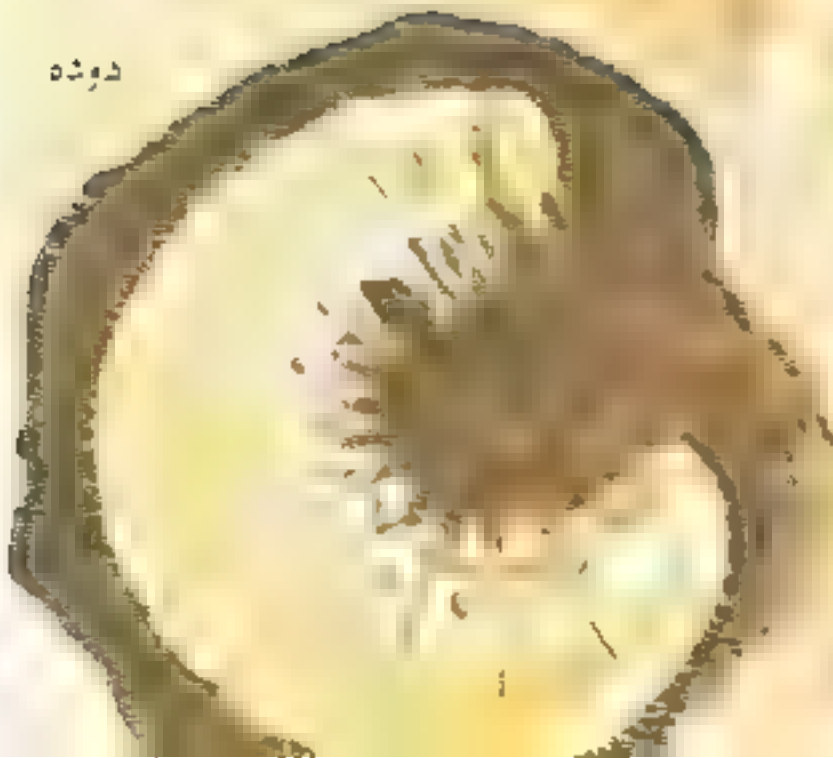
بقعة الماء

توجد أنواع كثيرة من البق .
وأكثر البق يؤذي .

هَذِهِ خَنْفَسَاءُ أَيْبَار .
 إِنَّهَا حَشْرَةٌ ، يَتَأَلَّفُ جِسْمُهَا مِنْ ثَلَاثَةِ أَجْزَاءٍ ، وَهِيَ :
 زَوْجَانِ مِنَ الْأَجْنِحَةِ ، وَمَلْمَسَانِ قَصِيرَانِ ،
 وَفَمٌ يَمَضُغُ الطَّعَامَ ، وَسِتُّ أَرْجُلٍ لَهَا مَفَاصِلُ .



خنفساء أيبار



دودة




يرير شرسه



مَهِجَتِ الشَّجَرَةِ؟

تأليفُ جَنيفر دَايْتِ
رِسومُ مَنابو سَايْتو





هذه شجرة صنوبر .
الصنوبرة هـ جذعٌ خشبي .
عليه قشرة (لحاء) خشنة .
وللصنوبرة أغصانٌ كثيرة .
وعلى أغصانِ الصنوبرة إبرٌ .
والصنوبرة جذورٌ .


الصَّوْبِرَةُ شَجَرَةٌ دَائِمَةُ الْخُضْرَةِ
وَمِنْهَا أَكْثَرُ فِيهِ لَدُورٌ
تَوْحِدُ أَنْوَاعَ كَثِيرَةً مِنْ أَشْجَارِ الصَّوْبِرِ .

شَجَرُ الْأَحْمَرِ

عَبْدِي

شَجَرُ

شَجَرُ الْبَيْضِ



هذه شجرة جوز الهند .
جوز الهند شجر نخيلي .
وشجرة جوز الهند لها جذع طويل .
وعلى جذعها قشر (لحاء) أملس .
ولها ورق طويل كالريش .
وثمرها طيب .

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْأَشْجَارِ النَّخِيلِيَّةِ .
يَنْمُو أَكْثَرُهَا فِي الْمَنَاطِقِ الْإِسْتَوَائِيَّةِ .
وَلِبَعْضِهَا وَرَقٌ كَالْمَرَاوِحِ .
وَلِبَعْضِهَا الْآخَرُ وَرَقٌ كَالرِّيشِ .
لَكِنْ لَهَا كُلُّهَا وَرَقٌ أَخْضَرٌ .

النَّخْلُ الْمَعْشُوشِيبُ

شَجَرَةُ النَّخْلِ

لُحْلُ الْمَسْكِي




توجد أشجار كثيرة .
 ثمرها كالحوز .
 وكثير من الجور صالح للأكل .





هذه شجرة مانوليا ،
لها أوراقٌ دائمةُ الخضرة .
ظهرُ أوراقِها لامعٌ ، وبطنُها داكنٌ .
ولشجرةِ المانوليا أزهارٌ كبيرةٌ طيبةُ الرائحةِ .



هذه شجرة حَوْر .
يتكوّن جذعُها من فُرُوعٍ .
ولها قشرةٌ كالورق .
لها أغصانٌ كثيرةٌ ، وأوراقٌ عريضةٌ .
ولها جذورٌ في الأرض .
وتُزرَعُ في الغالبِ للزينةِ .



شجرة تويب

قد يكون للشجرة جذع واحد .

أو جذع من عدة فروع .

وقد يكون للشجرة أوراق رقيقة ،


أو أوراق عريضة ، أو أوراق شائكة الأطراف .

أو أوراق لامعة ، أو أوراق داكنة .

لكن لها كلها أوراق خضراء .



صفصاف أسود



إيلكس

(نبات ذو ورق صغير شائك الأطراف)

شجر العار



هذه شجرة سِنْدِيَان ،
لها جذعٌ خشبي .
وعلى جذعها قشرةٌ خشنة ،
ولها أغصانٌ كثيرة .
وعلى الأغصانِ أوراقٌ خضراء عريضة .
ولها جذورٌ غائرةٌ في الأرض .
ثمرتها تدعى جوزة البلوط .





بلوط

توجد أنواع كثيرة من شجر السنديان .
تحمّل كلها جوز بلوط

شاه شوط



شوط مائي

شوط أسود



هذه شجرة تفاح .
أزهارها طيبة الرائحة ،
وطعم ثمرها لذيذ .
شجرة التفاح من فصيلة الورود .

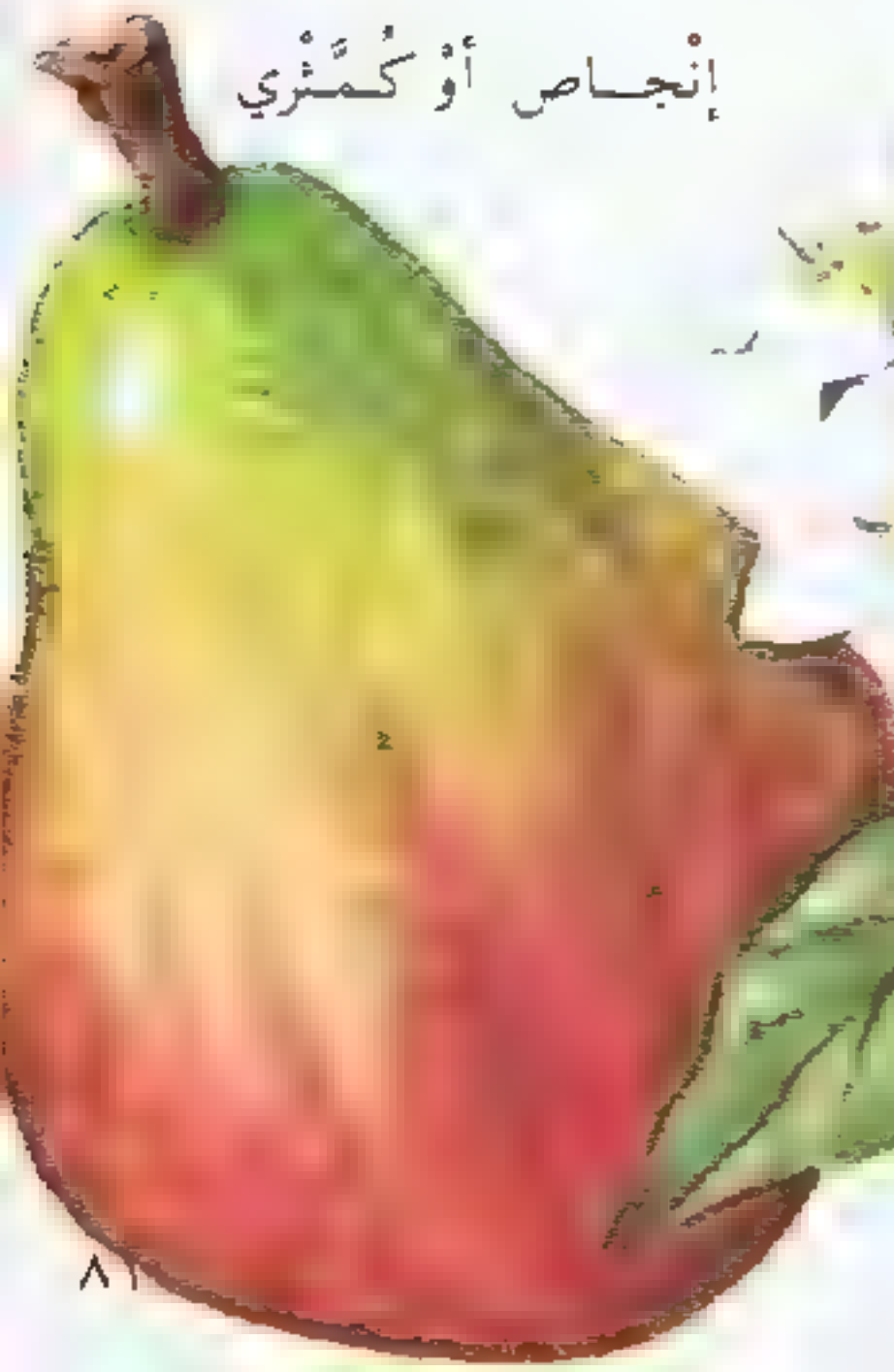


خوخ أو سرقوق



كرز

الخوخ أو البرقوق والكرز
من فصيلة الورد .
والدراق والإجاص أو الكمثرى
من فصيلة الورد .
وفصيلة الورد كبيرة .



إجاص أو كمثري



دراق



هذه شجرة الحرثوب .
قشر حدها بني اللون .
لها أغصان شائكة ، وأوراق خضراء .
ثمرها قرون صويلة حمراء فيها حبوب .
شجرة الحرثوب من البقول



حربوب

فاصوليا
مرحاية

بعض البقول دائمة الخضرة ،
وبعضها تسقط أوراقه .
لكن لجميع البقول قُرونٌ فيها حبوب
وتوجد أنواع كثيرة من البقول .

فاصوليا دودية

فاصوليا حلقيه



هذه شجرة سُكَّر القَيْقَب .
لها جذعٌ خشبيٌّ عليه قِشْرٌ خَشِنٌ .
ولها أغصانٌ كثيرة ،
وأوراقٌ عريضةٌ خضراء .
أوراقها تُغَيِّرُ لونها الأخضر
في الخريف ، وتسقطُ في الشتاء .
يُسْتَخْرَجُ السُّكَّرُ من شجرة سُكَّر القَيْقَب .

شَجَرَةُ الصُّبَيْرِ شَجَرَةٌ مِنْ نَوْعٍ غَرِيبٍ .
قَدْ يَكُونُ لَهَا جَذْعٌ تَتَفَرَّعُ مِنْهُ سِيَاقَانُ كَثِيرَةٌ ،
وَقَدْ لَا يَكُونُ لَهَا سِوَى سِيَاقَانِ .
أَوْرَاقُهَا شَوْكِيَّةٌ ،
وَأَزْهَارُهَا بَرَّاقَةٌ .

صُبَيْرٌ كَالْجِرْمَدِ

صُبَيْرٌ شَوْكِي

لَهُ سِيَاقَانُ طَوِيلَةٌ

بِحَاصٍ شَوْكِي



تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الشَّجَرِ .
وللإشجار أحجام كثيرة .
تُوجَدُ أَشْجَارٌ دَائِمَةُ الْخَضِرَةِ ،
وَأَشْجَارٌ تَسْقُطُ أَوْرَاقُهَا فِي السَّيِّئِ
تُوجَدُ أَشْجَارٌ قَشَرُهَا أَمْلَسُ ، أَوْ حَشِنٌ ، أَوْ مُتَقَشِّرٌ .
أَوْ كَالْوَبَرِ ، أَوْ كَالْوَرَقِ .
وَتُعْطِينَا الشَّجَرَةُ أَشْيَاءَ كَثِيرَةً .
لَكِنْ ، مَا هِيَ الشَّجَرَةُ ؟



الشَّجَرَةُ مِنَ النَّبَاتِ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا جَذَعٌ خَشِيبِي . عَلَيْهِ قَشْرَةٌ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا أَغْصَانٌ كَثِيرَةٌ ،
وَأَوْرَاقٌ خَضِرَاءُ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا أَزْهَارٌ وَثَمَارٌ وَبُذُورٌ .
الشَّجَرَةُ نَبْتَةٌ لَهَا جُذُورٌ فِي الْأَرْضِ .
الشَّجَرَةُ أَكْبَرُ نَبْتَةٍ عَلَى الْأَرْضِ .





هذه شجرة الجنكة
لها أوراقٌ كالمراوح ،
تبدو صفراءَ لامعةً في الشتاء .
إنَّها فريدةٌ من نوعِها .

مَایحِ الزَّهْرَة؟

تالیف جنیفر دای
رسوم دوروشیا بارلو



هذه زنبقة .
الزنبقة زهرة بريّة
تحمل نورة كبيرة عطّرة .
في نورها بذور .
تنبت زنايق جديدة .
توجد أنواع كثيرة من الأزهار البريّة .



هذه زهرة حشيشة اللبن .
وحشيشة اللبن نبتة برية ،
وفي أزهارها بذور
تنبت من جديد .
توجد أنواع كثيرة
من الأعشاب تحمّل أزهاراً .





هذه جَزَرَةٌ .
الجَزَرَةُ من الخُضِرِ
في أَزْهَارِهَا يَذُورُ
تُنَبِّتُ جَزَرًا جَدِيدًا .
تُوجَدُ أَنْوَاءٌ كَثِيرَةٌ
من الخُضِرِ تَحْمِلُ أَزْهَارًا .



قربط

مارلاء

کوسه

رضي شوكي


تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ
مِنَ الْحَشَائِشِ وَالْأَزْهَارِ.



شراة
(زهرة ذكر)

هذه نبتة ذرة
الذرة من فصيلة الحشائش .
في أزهارها بذور
تست ذرة جديدة .

كور
(زهرة اشي)



هذه زهرة شجرة حور أصفر
وتُعرف هذه الشجرة أحياناً
بشجرة التوليب .
فأزهارها المَحْضَرَّة .
تشبه أزهار التوليب .
في أزهارها نذور
تنبت أشجار حور جديدة .

توجد أنواع كثيرة من الأشجار
تحمل أزهاراً .



قراي

ميسوز

كسنداء الحصار

النوسية الملكية



هذه زهرة دُفلى .
والدُفلى شجيرة أوراقها دائمة الخضرة .
وهناك دُفلى تحمل أزهاراً بيضاء .
وفي الأزهار بذور
تُنتِ شجيرات دُفلى جديدة .

توجد أنواع كثيرة
من الشجيرات تحمل أزهاراً





حبيرة

سنت

عرسيت
(نبات جرسى الأزهار)



هذه وَرْدَةٌ .
الْوَرْدَةُ نَبْتَةٌ شَائِكَةٌ
يَزْرَعُهَا النَّاسُ لَجَمَالِ أَزْهَارِهَا .
لَكِنْ يَزْرَعُ النَّاسُ نَبَاتَاتٍ مِنْ فَصِيلَةِ
الْوَرْدِ لِثَمَارِهَا .
الَّتِي تَمْرُ مِنْ الْأَزْهَارِ
وَالْبَذُورُ مِنَ الثَّمَارِ .



زَعْرُور

خوخ

نَاقُور

كر اسود

فَصِيلَةُ الْوُرُودِ كَبِيرَةٌ




هذه دالية مُتَسَلِّقَة
تَلْتَفُّ عُرُوقَهَا حَوْلَ الْأَعْمِدَةِ
وَأَسْلَافِ السِّيَاحِ ، وَحَوْلَ غَيْرِهَا مِنَ النَّبَاتِ .
كَمَا تَتَسَلَّقُ عُرُوقَهَا عَلَى مَا تَلْتَفُّ حَوْلَهُ .
فِي أَزْهَارِهَا بُذُورٌ
تَنْبِتُ أَشْجَارًا جَدِيدَةً .
أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الدَّوَالِي
تَحْمِلُ أَزْهَارًا .



هذه زهرة الأوركيد .
الأوركيد نباتٌ غريب ،
يَنمو في المناطقِ الإِسْتوائية .
في أزهاره بُذور
تُنبِت أوركيداً جديداً .

تُوجدُ نباتاتٌ إِسْتوائيةٌ كثيرةٌ
تَحْمِلُ الأزهار .



هذه زنبقةٌ
ألوانها ألوانُ قوسٍ قزح .
تُغرسُ الزنبقةُ في الحدائقِ للزينةِ .
في أزهارها بُذور ،
تنبتُ زنابقَ جديدةً

تُوجدُ أنواعٌ كثيرةٌ من زهورِ الحدائقِ
التي تُزرعُ للزينة .

خطمي

زيبا

توليب

بانسي انرجية



مَاهِيَت الشَّمَرَةُ ؟

تأليف جنيفر داي
رسوم أنيد كوتشنيغ





هَذِهِ بَنْدُورَةٌ أَوْ طَاطِمٌ .
الْبَنْدُورَةُ ثَمَرَةٌ
بَسِيطَةٌ دَسِيمَةٌ .
حَوْلَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ .
وَفِي دَاخِلِهَا بُدُورٌ كَثِيرَةٌ .
وَحَبَّةُ الْبَنْدُورَةِ مَبِیْضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
الْثَمَارُ الْبَسِيطَةُ الدَّسِيمَةُ كَثِيرَةٌ
يُعْرَفُ بَعْضُهَا بِالْخُضَارِ .

سنة

لبذور

أفوكادو



ماباية



بادنجانة



فليلة



هذه بطيخة .
البطيخة ثمرة
بسيطة دسمة ،
حولها جلدة متينة قاسية
وفي داخلها بذور كثيرة .
والبطيخة مبيض ناصع لزهرة واحدة .
توجد أنواع كثيرة من الثمار المشابهة للبطيخ .





قُرْعَة

يَقْطِيَّة

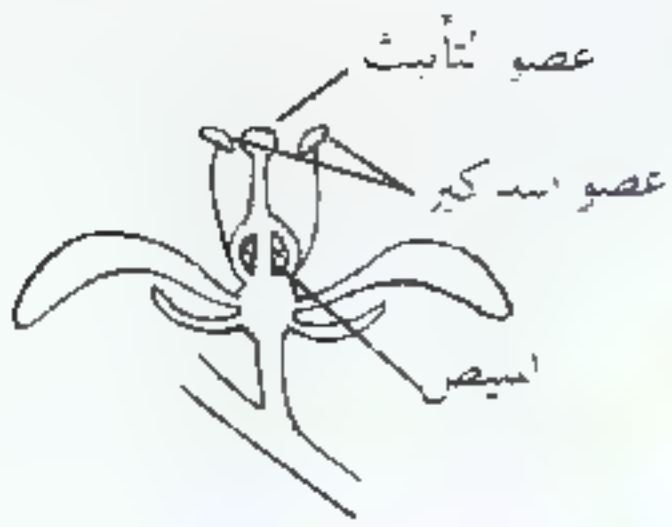
قُرْعَة كَالْكُوْز

خَمْسَاءُ
مُسْتَوِيَّةُ الْعُنُقِ

قُرْعَة عَصَا مَدِيَّة

شَمَاءُ

خَبِيْر



هذه بُرْتُقَالَةٌ .
وهي مِنَ الحمَضِيَّاتِ
حَوْلُهَا غِلَافٌ جُلْدِيٌّ
وَفِي دَاخِلِهَا بُذُورٌ كَثِيرَةٌ .
وَالْبُرْتُقَالَةُ مَبْيَضٌ نَاضِجٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الحمَضِيَّاتِ .



حرما

الحمص

حريفون

يوسف افندي

ليمون حامص



هذه مؤونة .
 المؤونة ثمرة حلوة ودسمة .
 حولها جلدة سميكة .
 وليس في داخلها بذور
 والمؤونة مبيض ناضج لزهرة واحدة
 ولا توجد البذور الا في المؤونة البري .



عَنْبُ ثَعْت

مَيْص

١١٠

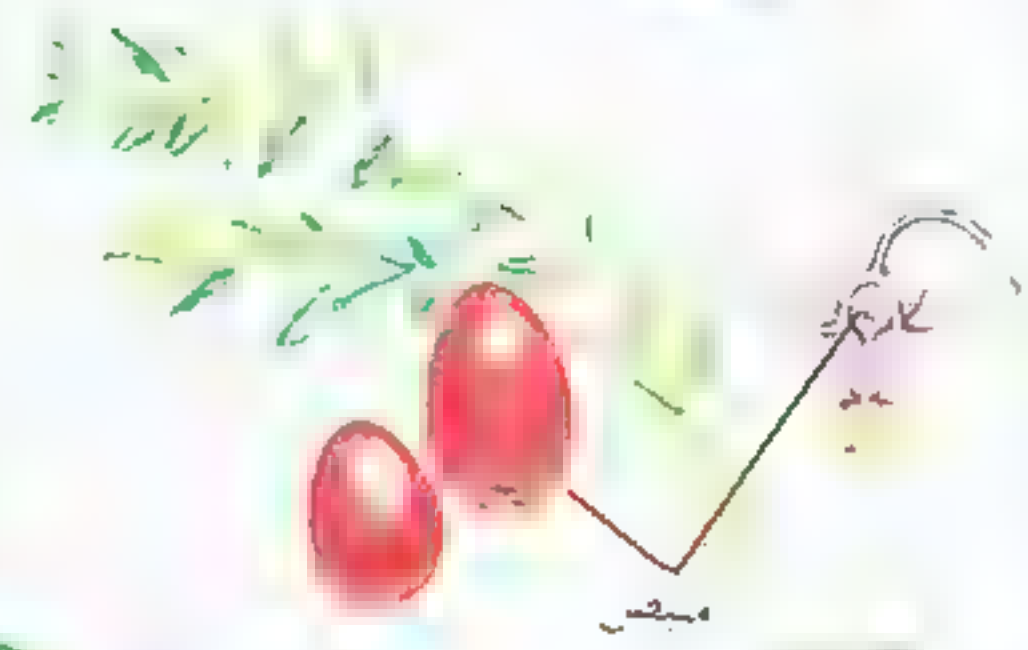


مَيْص

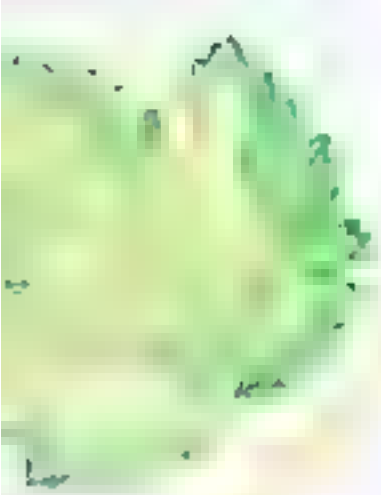
رَيْب سَافِي

(كَشْمِش)

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ مِنَ الثُّوتِ .
وَالثُّوتُ مِنَ الشَّمَارِ الْبَسِيطَةِ الدَّسِيمَةِ .
وَالثُّوتَةُ مَبِیْضٌ نَاصِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .



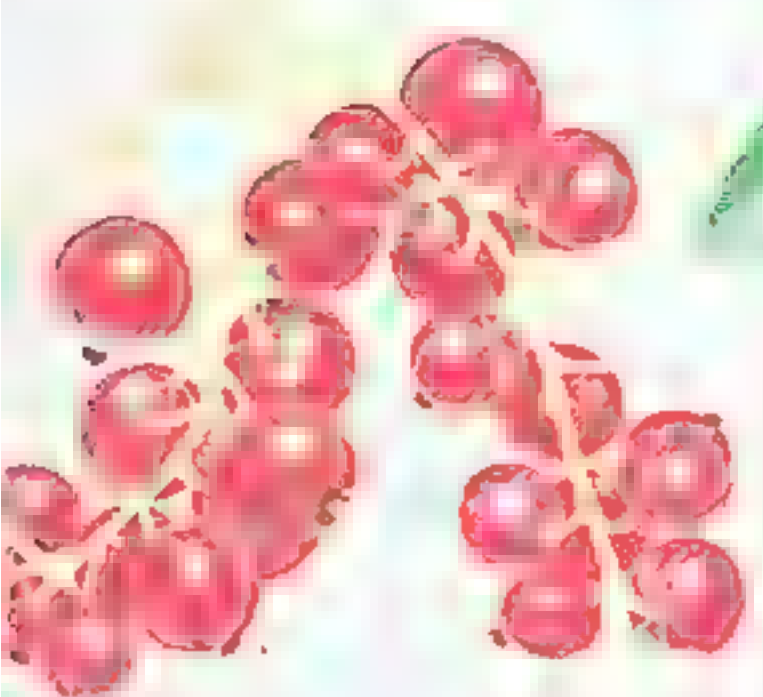
مَيْص



كَشْمِش أَحْمَر

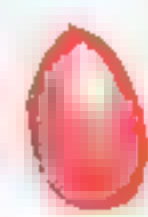


مَيْص



ثُوت بَرِّي أَحْمَر

ثُوت بَرِّي أَزْرَق



عصو التانيث

عصو التذكير

مبيض

بورصة

المشرة

العلاف متوسط

العلاف اصلي

البذرة

هذه دُرَّاقَةٌ .

الدَّرَّاقَةُ ثَمَرَةٌ حُلْوَةٌ دَسِيمَةٌ

لَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ .

وَفِي دَاخِلِهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ .

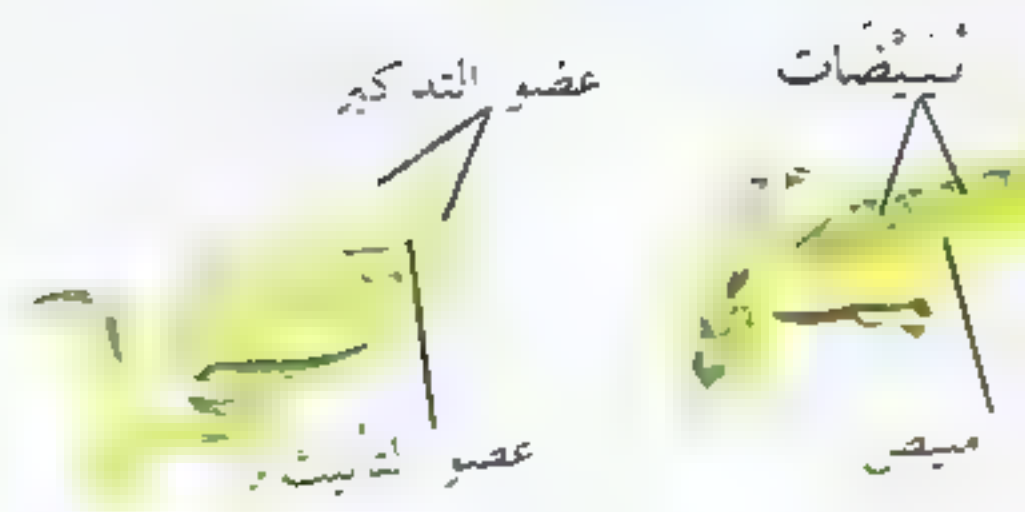
قِشْرَةُ الْبَذْرَةِ صَلْبَةٌ كَالْحَجَرِ .

هُنَاكَ ثَمَارٌ كَثِيرَةٌ فِي كُلِّ مِنْهَا

بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ دَاخِلَ قِشْرَةٍ صَلْبَةٍ كَالْحَجَرِ .

وَالدَّرَّاقَةُ مَبْيُضٌ نَاضِجٌ لَزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .

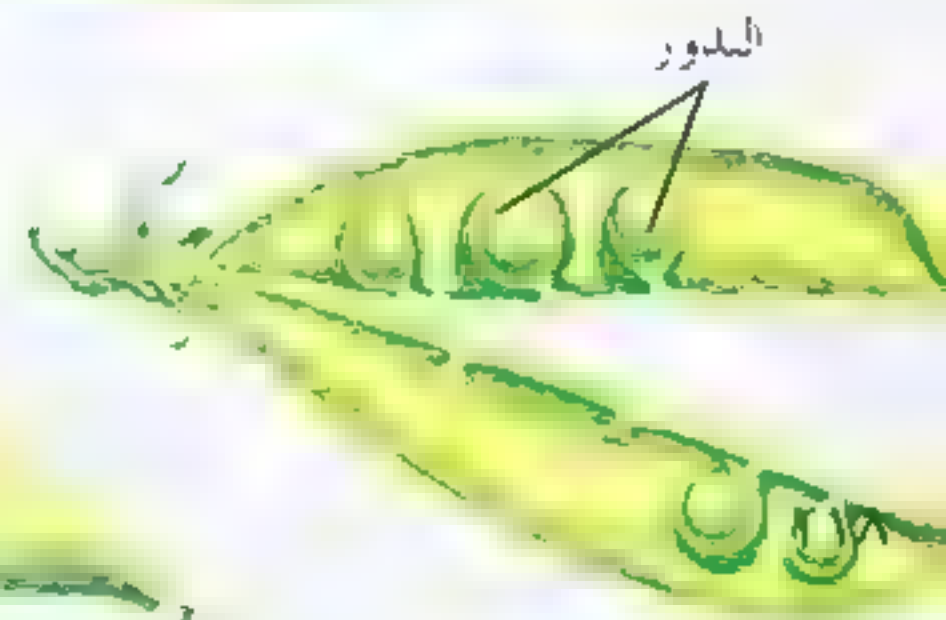




زهرة

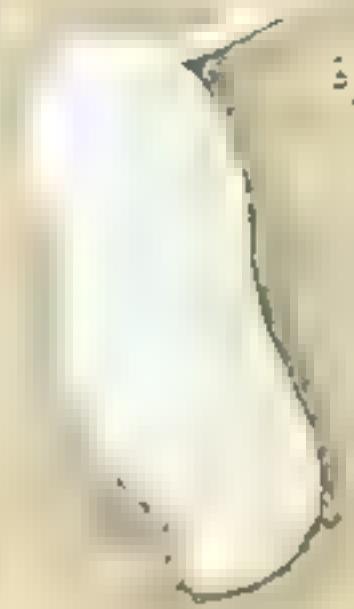
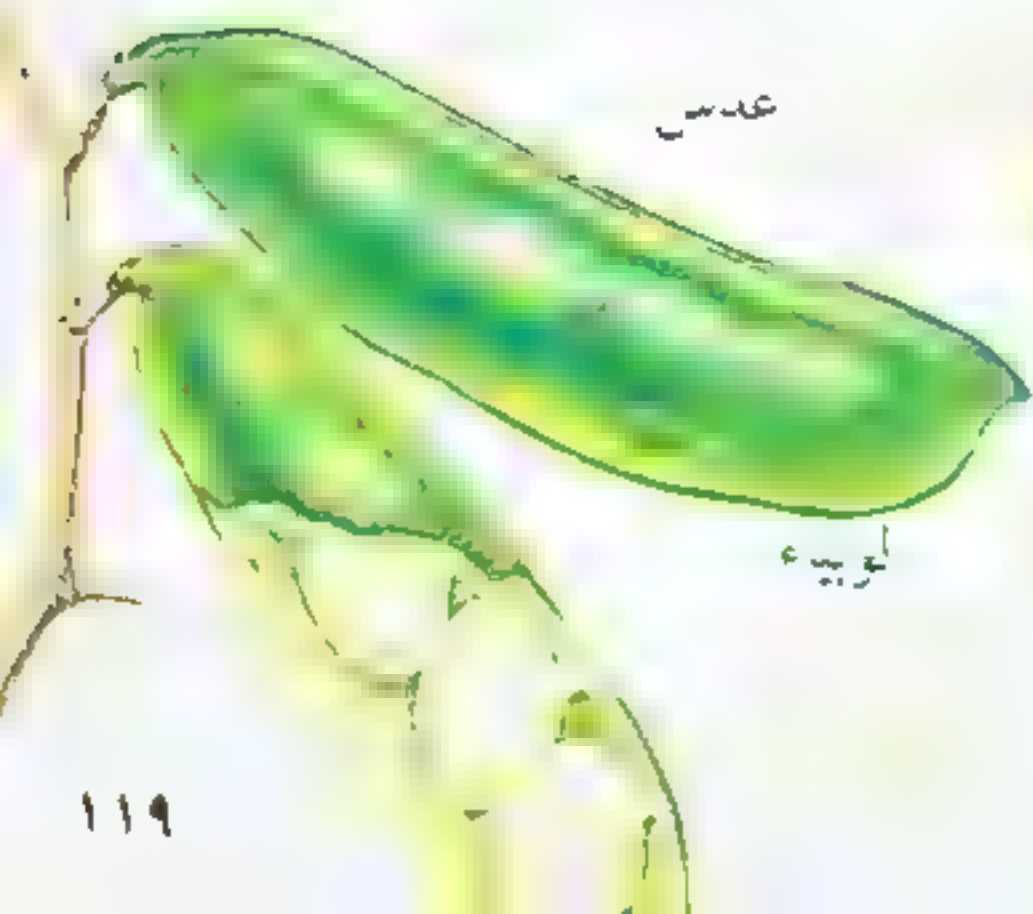
هذه بازلاء خضراء .
وهي ثمرة جافة .
تتألف من بذور
داخل كيس طويل كالقرن .
وقرن البازلاء الخضراء
مبيض ناصج لزهرة واحدة .
وفيه تنمو البويضات فتصير بذوراً .

قرن البازلاء





توجد أنواع كثيرة من الحَصَر.



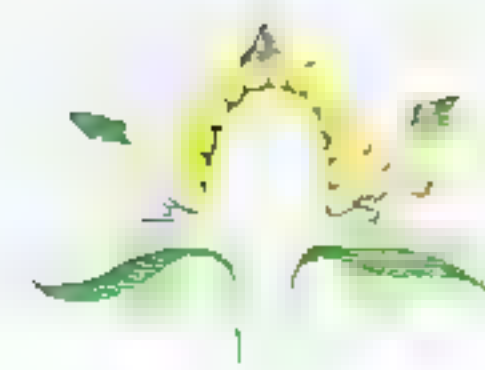


هَذِهِ جَوْزَةٌ .
الْحَوْزَةُ ثَمَرَةٌ جَافَةٌ
خَوْفًا جَنْدَةٌ سَمِيكَةٌ .
وَفِي دَاخِلِهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ قِشْرَتُهَا صَلْبَةٌ .
الْبَذْرَةُ هِيَ مَا نَأْكُلُ مِنَ الْجَوْزَةِ .
وَالْجَوْزَةُ مَبْيُضُّ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .



تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الْجَوَوزِ .
وَكُلُّ جَوَوزَةٍ ثَمَرَةٌ .
فِيهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ .
النَّاسُ يَأْكُلُونَ الْبَذْرَةَ .

هرده
كثير من مبيض



الفريز ثَمَرَةٌ حُلْوَةٌ
غَيَّةٌ بِالْعَصِيرِ .

دَاخِلُهَا دَسِيمٌ وَخَارِجُهَا مَغَطًى بِالسُّوَرِ
تَخْرُجُ حَبَّةُ الْفَرِيزِ
مِنْ زَهْرَةٍ لَهَا أَكْثَرُ مِنْ مَبْيَضٍ .
وَكُلُّ مَبْيَضٍ نَاضِجٍ
يَكُونُ زَهْرَةً .

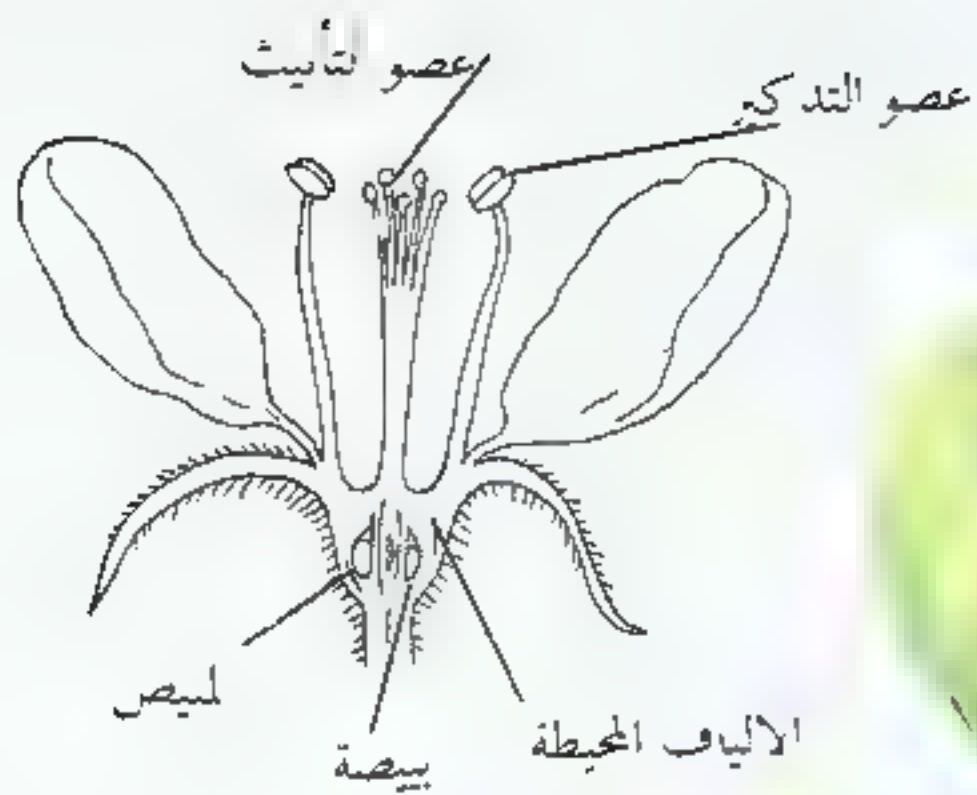
نَمْرَه



توت أسود

التوت الأسود وتوت العليق من الثمار
تخرج حبة التوت من زهرة واحدة
لها أكثر من مبيض
وكل مبيض ناضج يتحول إلى بذرة

توت العليق



زهور

هَذِهِ تَفَّاحَةٌ .
التُّفَّاحَةُ ثَمَرَةٌ .
لَهَا جِلْدَةٌ رَقِيقَةٌ
وَفِي دَاخِلِهَا لَبٌّ .
وَاللَّبُّ مَبْيَضٌ نَاضِجٌ لِزَهْرَةٍ وَاحِدَةٍ .
وَفِي اللَّبِّ بُذُورٌ .
وَلِلْأَجَاصَةِ (كُمَثْرَى) كَذَلِكَ لَبٌّ .



بذور
(اللبنة مبيض ناصع)

لب

الالياف المحيطة

أعصاء تأنيث ولتذكير لحافه





زهور

اجاصة

الالياف المحيطة

اسيدور

لب



دوار الشمس

شوفان

كرويا



فصوليا

شمش

جوزة البوط

جوزة الهند



جوزة الطيب

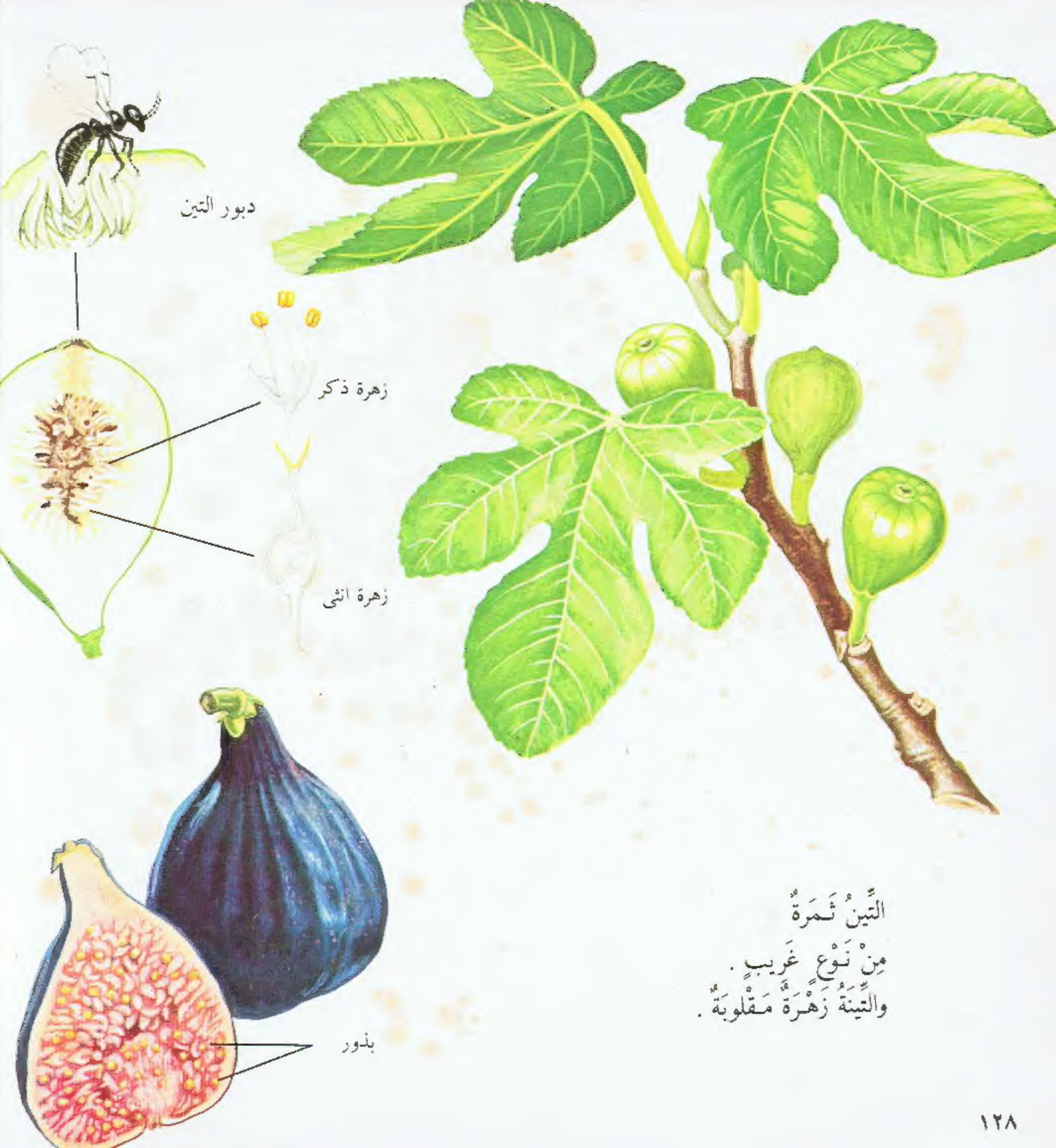


حشيشة الدن



كستنة

تُوجَدُ أَنْوَاعٌ كَثِيرَةٌ مِنَ الثَّمَارِ .
 أَشْكَالُ الثَّمَارِ كَثِيرَةٌ ، وَأَحْجَامُهَا مُخْتَلِفَةٌ .
 تُوجَدُ ثَمَارٌ غَنِيَّةٌ بِالْعَصِيرِ ، وَثَمَارٌ جَافَةٌ .
 جِلْدُ الثَّمَرِ عَلَى أَشْكَالٍ
 بَعْضُهُ أَمْلَسُ ، وَبَعْضُهُ وَبَرِي
 وَبَعْضُهُ رَقِيقٌ ، وَبَعْضُهُ سَمِيكٌ .
 وَهَنَّاكَ ثَمَارٌ لِكُلِّ مِنْهَا بَذْرَةٌ وَاحِدَةٌ ،
 وَثَمَارٌ كَثِيرَةُ الْبُذُورِ ، وَثَمَارٌ لَا بُذُورَ لَهَا .
 وَبَعْضُ الثَّمَارِ حُلُو الطَّعْمِ ، وَبَعْضُهَا لَيْسَ كَذَلِكَ .
 وَبَعْضُ الثَّمَارِ يُؤْكَلُ ، وَبَعْضُهَا لَا يُؤْكَلُ .
 لَكِنْ مَا هِيَ الثَّمَرَةُ ؟
 الثَّمَرَةُ هِيَ الْمَبِیضُ النَّاصِجُ لِإِحْدَى الزُّهُورِ .
 وَالثَّمَرَةُ فِي الْعَادَةِ لَهَا بُذُورٌ .
 وَالبُذُورُ أَصُولُ النَبَاتَاتِ .



دبور التين

زهرة ذكر

زهرة انثى

بذور

التين ثمرة
من نوع غريب .
والتينة زهرة مقلوبة .

الاهلية للنشر والتوزيع